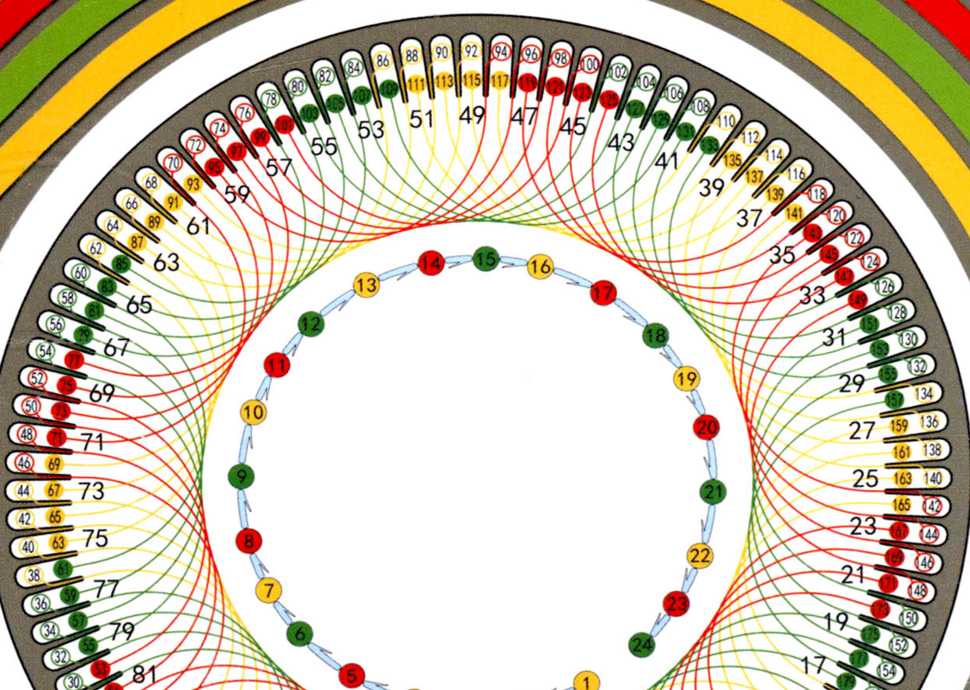
金鹏图书
Jinpeng Illustrated Series

电动机绕组维修

嵌线、接线操作步序实用彩色图册

第3册

谭金鹏 等编著



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

电动机绕组维修

嵌线、接线操作步序实用彩色图册

第 3 册

谭金鹏　等编著

机械工业出版社

本套图册较为全面地收集了电动机绕组维修人员常用的嵌线、接线操作彩色图样。

本套图册总共分为三册。本册内容包括：单相电动机的常见嵌线、接线图和文字讲解内容。同时，为了方便电动机绕组维修人员在维修电动机绕组时，查阅电动机绕组的技术数据，在本册附录中还添加了常用的三相、单相电动机绕组的技术数据和少量依旧使用的老型号电动机绕组技术数据，以及部分常见的普通电动机、隔爆型电动机、潜水泵等电动机的铁心、绕组技术数据。本书具有一定的实用性、指引性和参考性。

本书可作为电动机生产技工、电动机绕组维修人员、电动工具维修人员及电气维修相关人员的日常参考用书，也可作为工科院校相关专业师生教学的参考用书。

图书在版编目（CIP）数据

电动机绕组维修、嵌线、接线操作步序实用彩色图册．第3册／谭金鹏等编著．—北京：机械工业出版社，2012.12

ISBN 978-7-111-40371-5

Ⅰ．①电…　Ⅱ．①谭…　Ⅲ．①电动机－绕组－维修－图集　②电动机－绕组－布线－图集　③电动机－绕组－接线图　Ⅳ．①TM320.31-64

中国版本图书馆CIP数据核字（2012）第269135号

机械工业出版社（北京市百万庄大街22号邮政编码100037）
策划编辑：张沪光　责任编辑：张沪光
责任校对：常天培　陈延翔　封面设计：陈　沛
责任印制：邓　博
北京汇林印务有限公司印刷
2013年3月第1版第1次印刷
184mm×260mm・21.75印张・498千字
0 001—3　000册
标准书号：ISBN 978-7-111-40371-5
定价：　89.00元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务	网络服务
社服务中心：（010）88361066	教材网：http://www.cmpedu.com
销售一部：（010）68326294	机工官网：http://www.cmpbook.com
销售二部：（010）88379649	机工官博：http://weibo.com/cmp1952
读者购书热线：（010）88379203	**封面无防伪标均为盗版**

前　　言

电动机在我们的生产及生活中应用极其广泛。在日常使用时，往往由于某种原因，导致电动机发生故障，尤其是电动机绕组损坏后，电动机维修人员通常分别通过查阅电动机绕组的相关技术数据和电动机绕组的相关技术图样对损坏的电动机进行维护或者维修。

为了使电动机维修人员，更加便捷地对损坏的电动机进行维护或者维修，笔者在分析了以往同类书籍优势和劣势的基础上，通过身边、网络、下乡等方式，在一段时期内对相关同行人士进行了走访调研工作，通过走访调研后的总结，特编著本书。现将本书的编写特色逐一列举如下：

编写特色一：嵌线、接线分开表达。

为了使电动机绕组维修人员，对电动机绕组的嵌线、接线技能一目了然。本书改变了以往同类书籍中嵌线、接线用一张图样的表达模式。将电动机绕组的嵌线、接线方法分开表达，届时嵌线图样、接线图样表达的侧重点将各有不同，这样有利于电动机绕组维修人员对嵌线、接线的操作技能的细化理解。

编写特色二：嵌线、接线数字提示。

为了将电动机绕组的嵌线、接线操作步序，通过图样更加直观具体地表达清楚，本书采用了创新人性化的编写模式，在嵌线、接线图样上，分别采用阿拉伯数字 1、2、3…自然排序法，将电动机绕组在嵌线时的先后操作步序和每相绕组线圈组之间接线时的先后操作步序进行了细化描述。

编写特色三：嵌线、接线辅助提示。

为了清晰地体现出电动机绕组在嵌线时的吊嵌、整嵌、补嵌过程和电动机每相绕组中，线圈组之间在接线时不同的接线方式（显极式、庶极式等）。本书在文字辅助讲解的基础上，在图样命名和图样内容上也做了相应的引导提示。届时，电动机绕组维修人员在维修电动机绕组时可作为参考。

编写特色四：嵌线、接线图号速查。

为了方便电动机绕组维修人员在日常维修电动机绕组时，查阅电动机的相关技术数据，本书在附录部分中，添加了部分常用的电动机铁心、绕组技术数据。届时，电动机绕组维修人员在维修部分常用的电动机时，可直接通过查阅本书附录中对应的电动机技术数据进行维修。

本套图册总共分为第 1、2、3 册三册。第 1 册内容主要包括：三相电动机的单层链式、单层叠式、单层同心式、单层交叉式、单层同心交叉式、单双层混合式绕组的嵌线、接线图和文字讲解内容。第 2 册内容主要包括：三相电动机的双层叠式、双层链式、双层同心式的嵌线、接线图和文字讲解内容。第 3 册内容主要包括：单相电动机的常见嵌线、接线图和文字讲解内容。同时，为了方便电动机绕组维修人员在维修电动机绕组时，查阅电动机绕组的技术数据，第 3 册附录中还增加了常用的新型号三相、单相电动机绕组的技术数据和少量依旧使用的老型号电动机绕组技术数据。

参加本图册的编写人员有谭金鹏、王丽娜、刘晓东、王桂珍、王军、刘来群、杜珠利、郜变霞、陈岳、胥鹏文、王猛猛、康正财、马云龙、何来玲、豆政军、王耀、翟纯、黄水泉、李丽波、司白荣、公维霞、麻羽佳、李成立、王金香、高桂清、权斌、袁恋珍、国智鹏、申庆荣、陆中香、巩焱、朴云赫、袁法中、张秀丽、冷宪军。

由于本人技术水平所限，加之时间的仓促，书中错误在所难免。恳请同行及相关专业人士批评、指正。本书作者 QQ 交流号码：2860835788；QQ 交流群号码：247648683。欢迎同行及相关人士加入，互相交流学习。

郑重声明：

在本书的编写过程中，笔者转变了以往同类书籍的编写模式，在编写思路及书中图文内容上进行了多项创新模式和人性化的提高，使本书在图文内容上更具直观、易懂、实用及人性化。相关同类书籍的作者，在未经本书作者书面授权许可的情况下，不得以效仿、借鉴、照搬等方式进行改编、著、编著任何相同或类似作品，否则视为侵权，必将追究其侵权行为给本书作者造成的一切损失。多谢合作！

现仅将本书作者突显的四项创新模式列举如下：

创新一，每张图的命名由四部分组成，基本数据、绕组形式、嵌线参数、接线参数。

创新二，电动机绕组图（包括其他各类型图），嵌线、接线内容分开表达。

创新三，电动机绕组嵌线、接线的操作步序，在图及文字内容中，采用阿拉伯数字自然排序表达。

创新四，电动机绕组并联路数在图样及文字内容中，采用文字直观标注提示。

谭金鹏图书编著中心

主编：谭金鹏

2012 年 8 月 18 日于北京

目　　录

前言

看图导读

第 10 章　单相交流单层链式、叠式绕组 …… 1

10.1　4 极链式绕组 …… 2

图 313　4 极 16 槽单层链式{运：S=1；u=4；y=3；显；a=1
起：S=1；u=4；y=3；显；a=1}绕组 …… 2

10.2　6 极链式绕组 …… 4

图 314　6 极 24 槽单层链式{运：S=1；u=6；y=3；显；a=1
起：S=1；u=6；y=3；显；a=1}绕组 …… 4

10.3　2 极叠式绕组 …… 6

图 315　2 极 8 槽单层叠式{运：S=1；u=2；y=3；显；a=1
起：S=1；u=2；y=3；显；a=1}绕组 …… 6

图 316　2 极 12 槽单层叠式{运：S=2；u=2；y=4；显；a=1
起：S=1；u=2；y=5；显；a=1}绕组 …… 8

图 317　2 极 12 槽单层叠式{运：S=2；u=2；y=6；显；a=1
起：S=2；u=1；y=6；庶；a=1}绕组 …… 10

图 318　2 极 16 槽单层叠式{运：S=2；u=2；y=6；显；a=1
起：S=2；u=2；y=6；显；a=1}绕组 …… 12

10.4　4 极叠式绕组 …… 14

图 319　4 极 18 槽单层叠式{运：S=1；u=4；y=4、3；显；a=1
起：S=1；u=4；y=3；显；a=1}绕组 …… 14

图 320　4 极 24 槽单层叠式{运：S=2；u=4；y=4；显；a=1
起：S=1；u=4；y=5；显；a=1}绕组 …… 16

图 321　4 极 24 槽单层叠式{运：S=2；u=4；y=5；显；a=1
起：S=1；u=4；y=5；显；a=1}绕组 …… 18

图 322　4 极 24 槽单层叠式{运：S=2；u=4；y=6；显；a=1
起：S=1；u=4；y=5；显；a=1}绕组 …… 20

图 323　4 极 24 槽单层叠式{运：S=2；u=4；y=4；显；a=1
起：S=2；u=2；y=6；庶；a=1}绕组 …… 22

图 324　4 极 24 槽单层叠式{运：S=2；u=4；y=6；显；a=1
起：S=2；u=2；y=5、7；庶；a=1}绕组 …… 24

图 325　4 极 24 槽单层叠式{运：S=2；u=4；y=6；显；a=1
起：S=2；u=2；y=6；庶；a=1}绕组 …… 26

图 326　4 极 24 槽单层叠式{运：S=4；u=2；y=6；庶；a=1
起：S=2；u=2；y=6；庶；a=1}绕组 …… 28

图 327　4极 24 槽单层叠式{运：S=1，2；u=2，2；y=6，6；显；a=1
起：S=1，2；u=2，2；y=6，6；显；a=1}绕组 …… 30

第 11 章　单相交流单层同心式绕组 …… 33

11.1　2 极绕组 …… 34

图 328　2 极 16 槽单层同心式{运：S=2；u=2；y=5、7；显；a=1
起：S=2；u=2；y=5、7；显；a=1}绕组 …… 34

图 329　2 极 18 槽单层同心式 {运：S=2；u=2；y=6、8；显；a=1 / 起：S=2；u=2；y=5、7；显；a=1} 绕组 …… 36

图 330　2 极 18 槽单层同心式 {运：S=3；u=2；y=4、6、8；显；a=1 / 起：S=1，2；u=1，1；y=7，9、7；显；a=1} 绕组 …… 38

图 331　2 极 18 槽单层同心式 {运：S=3，2；u=1，1；y=5、7、9，5、7；显；a=1 / 起：S=2；u=2；y=6、8；显；a=1} 绕组 …… 40

图 332　2 极 24 槽单层同心式 {运：S=2；u=4；y=9、11；显；a=1 / 起：S=2；u=2；y=9、11；显；a=1} 绕组 …… 42

11.2　4 极绕组 …… 44

图 333　4 极 24 槽单层同心式 {运：S=2；u=4；y=2、4；显；a=1 / 起：S=1；u=4；y=3；显；a=1} 绕组 …… 44

图 334　4 极 24 槽单层同心式 {运：S=2；u=4；y=3、5；显；a=1 / 起：S=1；u=4；y=5；显；a=1} 绕组 …… 46

图 335　4 极 24 槽单层同心式 {运：S=2；u=4；y=5、7；显；a=1 / 起：S=1；u=4；y=5；显；a=1} 绕组 …… 48

图 336　4 极 24 槽单层同心式 {运：S=2；u=4；y=5、7；显；a=1 / 起：S=2；u=2；y=5、7；庶；a=1} 绕组 …… 50

图 337　4 极 24 槽单层同心式 {运：S=2，1；u=2，2；y=4、6，4；显；a=1 / 起：S=1，2；u=2，2；y=4，4、6；显；a=1} 绕组 …… 52

11.3　6 极绕组 …… 54

图 338　6 极 32 槽单层同心式 {运：S=2，1；u=2，4；y=3、5，4；显；a=1 / 起：S=2，1；u=2，4；y=3、5，4；显；a=1} 绕组 …… 54

第 12 章　单相交流双层链式、叠式和单双层混合式绕组 …… 57

12.1　4 极链式绕组 …… 58

图 339　4 极 8 槽双层链式 {运：S=1；u=4；y=2；显；a=1 / 起：S=1；u=4；y=2；显；a=1} 绕组 …… 58

12.2　4 极叠式绕组 …… 60

图 340　4 极 16 槽双层叠式 {运：S=2；u=4；y=3；显；a=1 / 起：S=2；u=4；y=3；显；a=1} 绕组 …… 60

图 341　4 极 18 槽双层叠式 {运：S=3；u=4；y=4；显；a=1 / 起：S=1，2；u=2，2；y=4，4；显；a=1} 绕组 …… 62

图 342　4 极 24 槽双层叠式 {运：S=3；u=4；y=4；显；a=1 / 起：S=3；u=4；y=4；显；a=1} 绕组 …… 64

图 343　4 极 24 槽双层叠式 {运：S=4；u=4；y=4；显；a=1 / 起：S=2；u=4；y=4；显；a=1} 绕组 …… 66

12.3　6 极叠式绕组 …… 68

图 344　6 极 24 槽双层叠式 {运：S=2；u=6；y=3；显；a=1 / 起：S=2；u=6；y=3；显；a=1} 绕组 …… 68

12.4　2 极单双层混合式绕组 …… 70

图 345　2 极 12 槽单双层混合式 {运：S=2；u=2；y=4、6；显；a=1 / 起：S=2；u=2；y=4、6；显；a=1} 绕组 …… 70

12.5　4 极单双层混合式绕组 …… 72

图 346　4 极 12 槽单双层混合式 {运：S=1；u=4；y=2；显；a=1 / 起：S=1；u=4；y=2；显；a=1} 绕组 …… 72

图 347　4 极 24 槽单双层混合式 {运：S=2；u=4；y=3、5；显；a=1 / 起：S=2；u=4；y=3、5；显；a=1} 绕组 …… 74

图 348　4 极 24 槽单双层混合式 {运：S=3；u=4；y=1、3、5；显；a=1 / 起：S=2；u=4；y=3、5；显；a=1} 绕组 …… 76

图 349　4 极 32 槽单双层混合式 {运：S=3；u=4；y=3、5、7；显；a=1 / 起：S=3；u=4；y=3、5、7；显；a=1} 绕组 ……78

图 350　4 极 36 槽单双层混合式 {运：S=3；u=4；y=5、7、9；显；a=1 / 起：S=2；u=4；y=6、8；显；a=1} 绕组 ……80

12.6　6 极单双层混合式绕组 ……82

图 351　6 极 24 槽单双层混合式 {运：S=2，1；u=3，3；y=2、4，2；显；a=1 / 起：S=1，2；u=3，3；y=2，2、4；显；a=1} 绕组 ……82

第 13 章　单相交流正弦绕组 ……85

13.1　2 极绕组 ……86

图 352　2 极 12 槽正弦 {运：S=2；u=2；y=3、5；显；a=1 / 起：S=2；u=2；y=3、5；显；a=1} 绕组 ……86

图 353　2 极 12 槽正弦 {运：S=2；u=2；y=4、6；显；a=1 / 起：S=2；u=2；y=4、6；显；a=1} 绕组 ……88

图 354　2 极 12 槽正弦 {运：S=3；u=2；y=1、3、5；显；a=1 / 起：S=3；u=2；y=1、3、5；显；a=1} 绕组 ……90

图 355　2 极 12 槽正弦 {运：S=3；u=2；y=2、4、6；显；a=1 / 起：S=3；u=2；y=2、4、6；显；a=1} 绕组 ……92

图 356　2 极 16 槽正弦 {运：S=3；u=2；y=3、5、7；显；a=1 / 起：S=3；u=2；y=3、5、7；显；a=1} 绕组 ……94

图 357　2 极 18 槽正弦 {运：S=3；u=2；y=5、7、9；显；a=1 / 起：S=2；u=2；y=6、8；显；a=1} 绕组 ……96

图 358　2 极 18 槽正弦 {运：S=4；u=2；y=2、4、6、8；显；a=1 / 起：S=4；u=2；y=3、5、7、9；显；a=1} 绕组 ……98

图 359　2 极 18 槽正弦 {运：S=4；u=2；y=3、5、7、9；显；a=1 / 起：S=4；u=2；y=2、4、6、8；显；a=1} 绕组 ……100

图 360　2 极 24 槽正弦 {运：S=4；u=2；y=5、7、9、11；显；a=1 / 起：S=2；u=2；y=9、11；显；a=1} 绕组 ……102

图 361　2 极 24 槽正弦 {运：S=4；u=2；y=5、7、9、11；显；a=1 / 起：S=3；u=2；y=7、9、11；显；a=1} 绕组 ……104

图 362　2 极 24 槽正弦 {运：S=4；u=2；y=5、7、9、11；显；a=1 / 起：S=4；u=2；y=5、7、9、11；显；a=1} 绕组 ……106

图 363　2 极 24 槽正弦 {运：S=4；u=2；y=6、8、10、12；显；a=1 / 起：S=4；u=2；y=6、8、10、12；显；a=1} 绕组 ……108

图 364　2 极 24 槽正弦 {运：S=5；u=2；y=3、5、7、9、11；显；a=1 / 起：S=3；u=2；y=7、9、11；显；a=1} 绕组 ……110

图 365　2 极 24 槽正弦 {运：S=5；u=2；y=4、6、8、10、12；显；a=1 / 起：S=3；u=2；y=8、10、12　显；a=1} 绕组 ……112

图 366　2 极 24 槽正弦 {运：S=5；u=2；y=3、5、7、9、11；显；a=1 / 起：S=4；u=2；y=5、7、9、11　显；a=1} 绕组 ……114

图 367　2 极 24 槽正弦 {运：S=5；u=2；y=4、6、8、10、12；显；a=1 / 起：S=4；u=2；y=6、8、10、12　显；a=1} 绕组 ……116

图 368　2 极 24 槽正弦 {运：S=5；u=2；y=3、5、7、9、11；显；a=1 / 起：S=5；u=2；y=3、5、7、9、11；显；a=1} 绕组 ……118

图 369　2 极 24 槽正弦 {运：S=6；u=2；y=1、3、5、7、9、11；显；a=1 / 起：S=4；u=2；y=5、7、9、11；显；a=1} 绕组 ……120

图 370　2 极 24 槽正弦 {运：S=6；u=2；y=1、3、5、7、9、11；显；a=1 / 起：S=5；u=2；y=3、5、7、9、11；显；a=1} 绕组 ……122

图 371　2 极 24 槽正弦 {运：S=6；u=2；y=1、3、5、7、9、11；显；a=1 / 起：S=6；u=2；y=1、3、5、7、9、11；显；a=1} 绕组 ……124

图 372　2 极 24 槽正弦 {运：S=6；u=2；y=2、4、6、8、10、12；显；a=1 / 起：S=6；u=2；y=2、4、6、8、10、12；显；a=1} 绕组 ……126

13.2 4极绕组 ······ 128

图 373 4极12槽正弦{运：$S=2$；$u=4$；$y=1$、3；显；$a=1$
起：$S=1$；$u=4$；$y=2$；显；$a=1$}绕组 ······ 128

图 374 4极16槽正弦{运：$S=2$；$u=4$；$y=2$、4；显；$a=1$
起：$S=2$；$u=4$；$y=2$、4；显；$a=1$}绕组 ······ 130

图 375 4极24槽正弦{运：$S=2$；$u=4$；$y=3$、5；显；$a=1$
起：$S=2$；$u=4$；$y=3$、5；显；$a=1$}绕组 ······ 132

图 376 4极24槽正弦{运：$S=2$；$u=4$；$y=4$、6；显；$a=1$
起：$S=2$；$u=4$；$y=4$、6；显；$a=1$}绕组 ······ 134

图 377 4极24槽正弦{运：$S=3$；$u=4$；$y=2$、4、6；显；$a=1$
起：$S=2$；$u=4$；$y=4$、6；显；$a=1$}绕组 ······ 136

图 378 4极24槽正弦{运：$S=3$；$u=4$；$y=2$、4、6；显；$a=1$
起：$S=3$；$u=4$；$y=2$、4、6；显；$a=1$}绕组 ······ 138

图 379 4极32槽正弦{运：$S=3$；$u=4$；$y=3$、5、7；显；$a=1$
起：$S=2$；$u=4$；$y=5$、7；显；$a=1$}绕组 ······ 140

图 380 4极32槽正弦{运：$S=3$；$u=4$；$y=3$、5、7；显；$a=1$
起：$S=3$；$u=4$；$y=3$、5、7；显；$a=1$}绕组 ······ 142

图 381 4极32槽正弦{运：$S=3$；$u=4$；$y=4$、6、8；显；$a=1$
起：$S=3$；$u=4$；$y=4$、6、8；显；$a=1$}绕组 ······ 144

图 382 4极32槽正弦{运：$S=4$；$u=4$；$y=2$、4、6、8；显；$a=1$
起：$S=3$；$u=4$；$y=4$、6、8；显；$a=1$}绕组 ······ 146

图 383 4极36槽正弦{运：$S=4$；$u=4$；$y=3$、5、7、9；显；$a=1$
起：$S=2$；$u=4$；$y=6$、8；显；$a=1$}绕组 ······ 148

图 384 4极36槽正弦{运：$S=4$；$u=4$；$y=2$、4、6、8；显；$a=1$
起：$S=3$；$u=4$；$y=5$、7、9 显；$a=1$}绕组 ······ 150

图 385 4极36槽正弦{运：$S=4$；$u=4$；$y=3$、5、7、9；显；$a=1$
起：$S=3$；$u=4$；$y=4$、6、8 显；$a=1$}绕组 ······ 152

第14章 单相交流罩极式绕组 ······ 155

14.1 2极绕组 ······ 156

图 386 2极12槽正弦分布罩极式{运：$S=2$；$u=2$；$y=3$、5；显；$a=1$
罩：$S=1$；$u=2$；$y=6$；显；$a=1$}绕组 ······ 156

图 387 2极12槽正弦分布罩极式{运：$S=3$；$u=2$；$y=2$、4、6；显；$a=1$
罩：$S=1$；$u=2$；$y=5$；显；$a=1$}绕组 ······ 158

图 388 2极16槽正弦分布罩极式{运：$S=3$；$u=2$；$y=3$、5、7；显；$a=1$
罩：$S=1$；$u=2$；$y=5$；显；$a=1$}绕组 ······ 160

图 389 2极16槽正弦分布罩极式{运：$S=4$；$u=2$；$y=1$、3、5、7；显；$a=1$
罩：$S=1$；$u=2$；$y=7$；显；$a=1$}绕组 ······ 162

图 390 2极16槽正弦分布罩极式{运：$S=4$；$u=2$；$y=1$、3、5、7；显；$a=1$
罩：$S=2$；$u=2$；$y=5$；显；$a=1$}绕组 ······ 164

图 391 2极16槽分布罩极式{运：$S=4$；$u=2$；$y=4$；显；$a=1$
罩：$S=2$；$u=2$；$y=5$；显；$a=1$}绕组 ······ 166

图 392 2极18槽正弦分布罩极式{运：$S=3$；$u=2$；$y=4$、6、8；显；$a=1$
罩：$S=2$；$u=2$；$y=5$；显；$a=1$}绕组 ······ 168

图 393 2极18槽正弦分布罩极式{运：$S=3$；$u=2$；$y=4$、6、8；显；$a=1$
罩：$S=2$；$u=2$；$y=6$、8；显；$a=1$}绕组 ······ 170

图 394 2极20槽分布罩极式{运：$S=5$；$u=2$；$y=5$；显；$a=1$
罩：$S=2$；$u=2$；$y=6$；显；$a=1$}绕组 ······ 172

图 395 2极20槽正弦分布罩极式{运：$S=5$；$u=2$；$y=1$、3、5、7、9；显；$a=1$
罩：$S=2$；$u=2$；$y=5$、7；显；$a=1$}绕组 ······ 174

图 396 2极20槽正弦分布罩极式{运：$S=5$；$u=2$；$y=1$、3、5、7、9；显；$a=1$
罩：$S=2$；$u=2$；$y=7$、9；显；$a=1$}绕组 ······ 176

图 397 2 极 24 槽正弦分布罩极式{运：S=4；u=2；y=5、7、9、11；显；a=1 罩：S=3；u=2；y=3、5、7；显；a=1}绕组 …… 178

图 398 2 极 24 槽分布罩极式{运：S=5；u=2；y=7；显；a=1 罩：S=2；u=2；y=6；显；a=1}绕组 …… 180

图 399 2 极 24 槽分布罩极式{运：S=5；u=2；y=7；显；a=1 罩：S=2；u=2；y=7；显；a=1}绕组 …… 182

图 400 2 极 24 槽分布罩极式{运：S=5；u=2；y=7；显；a=1 罩：S=2；u=2；y=8；显；a=1}绕组 …… 184

图 401 2 极 24 槽分布罩极式{运：S=5；u=2；y=8；显；a=1 罩：S=2；u=2；y=10；显；a=1}绕组 …… 186

图 402 2 极 24 槽分布罩极式{运：S=5；u=2；y=8；显；a=1 罩：S=2；u=2；y=9、11；显；a=1}绕组 …… 188

图 403 2 极 24 槽正弦分布罩极式{运：S=5；u=2；y=4、6、8、10、12；显；a=1 罩：S=2；u=2；y=6、8；显；a=1}绕组 …… 190

图 404 2 极 24 槽正弦分布罩极式{运：S=5；u=2；y=3、5、7、9、11；显；a=1 罩：S=3；u=2；y=3、5、7；显；a=1}绕组 …… 192

图 405 2 极 24 槽分布罩极式{运：S=6；u=2；y=7；显；a=1 罩：S=2；u=2；y=7；显；a=1}绕组 …… 194

图 406 2 极 24 槽分布罩极式{运：S=6；u=2；y=7；显；a=1 罩：S=2；u=2；y=8；显；a=1}绕组 …… 196

14.2 4 极绕组 …… 198

图 407 4 极 12 槽正弦分布罩极式{运：S=2；u=4；y=1、3；显；a=1 罩：S=1；u=4；y=1；显；a=1}绕组 …… 198

图 408 4 极 24 槽正弦分布罩极式{运：S=2；u=4；y=3、5；显；a=1 罩：S=1，1；u=2，2；y=6，6；庶；a=1}绕组 …… 200

图 409 4 极 24 槽正弦分布罩极式{运：S=3；u=4；y=2、4、6；显；a=1 罩：S=1；u=4；y=2；显；a=1}绕组 …… 202

图 410 4 极 24 槽正弦分布罩极式{运：S=3；u=4；y=2、4、6；显；a=1 罩：S=2；u=4；y=3、5；显；a=1}绕组 …… 204

附录 …… **206**

附录 A 电动机铁心、绕组技术数据 …… 207

表 A-1 Y2 系列（IP54）三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 207

表 A-2 Y2-E 系列（IP54）三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 213

表 A-3 Y 系列（IP23）三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 216

表 A-4 Y 系列（IP44）三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 219

表 A-5 Y 系列中型高压三相异步电动机铁心、绕组技术数据（6kV、大直径） …… 223

表 A-6 Y 系列中型高压三相异步电动机铁心、绕组技术数据（6kV、小直径） …… 226

表 A-7 JO2 系列三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 229

表 A-8 JO2-L 系列三相异步电动机铁心、绕组技术数据（铝线） …… 233

表 A-9 YR 系列（IP23）绕线转子三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 237

表 A-10 YR 系列（IP44）绕线转子三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 239

表 A-11 YX 系列高效率三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 242

表 A-12 YLJ 系列（IP21）三相实心钢转子电动机铁心、绕组技术数据 …… 245

表 A-13 YEP 系列（IP44）旁磁制动电动机铁心、绕组技术数据 …… 247

表 A-14 YA 系列低压增安型电动机铁心、绕组技术数据 …… 249

表 A-15 YB 系列低压隔爆型三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 252

表 A-16 YB 系列高压隔爆型三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 257
表 A-17 YB2 系列低压隔爆型三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 258
表 A-18 JB 系列低压隔爆型三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 263
表 A-19 JB 系列高压隔爆型三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 264
表 A-20 BJO2 系列隔爆型三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 265
表 A-21 BJQO2 系列隔爆型三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 268
表 A-22 YQS 系列充水式井用潜水三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 269
表 A-23 YQS 系列改进型充水式井用潜水三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 272
表 A-24 YQS2 系列充水式井用潜水三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 275
表 A-25 YQSY 系列充油式井用潜水三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 278
表 A-26 YQSY 系列改进型充油式井用潜水三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 280
表 A-27 QS 系列充水式三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 282
表 A-28 QX 系列干式潜水电泵用三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 284
表 A-29 QY 系列充油式潜水电泵用三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 285
表 A-30 QDX、QD 系列干式潜水电泵用单相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 287
表 A-31 QW、WQ 系列污水电泵用三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 288
表 A-32 QWK、BQW 系列矿用隔爆型污水电泵三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 289
表 A-33 YLB 系列深井泵用三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 291
表 A-34 JLB2 系列深井泵用三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 292
表 A-35 YZR 系列起重冶金用三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 293
表 A-36 YZR2 系列起重冶金用三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 295
表 A-37 JZ2 系列起重冶金用三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 299
表 A-38 JZR2 系列起重冶金用三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 300
表 A-39 JW 系列三相异步电动机铁心、绕组技术数据（新系列） …… 302
表 A-40 JZ 系列单相电阻起动异步电动机铁心、绕组技术数据（新系列） …… 303
表 A-41 JY 系列单相电容起动异步电动机铁心、绕组技术数据（新系列） …… 305
表 A-42 JX 系列单相电容运转异步电动机铁心、绕组技术数据（新系列） …… 306
表 A-43 AO2 系列三相异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 308
表 A-44 BO2 系列单相电阻起动异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 310
表 A-45 CO2 系列单相电容起动异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 312
表 A-46 DO2 系列单相电容运转异步电动机铁心、绕组技术数据 …… 314
附录 B 电动机绕组技术数据图 …… 316
参考文献 …… 333

看图导读

本图册中，将绕组线圈的嵌线工艺及每相绕组中线圈组之间的接线工艺采用“分图模式”各自进行表述。每张图均分为绕组嵌线图和绕组接线图。

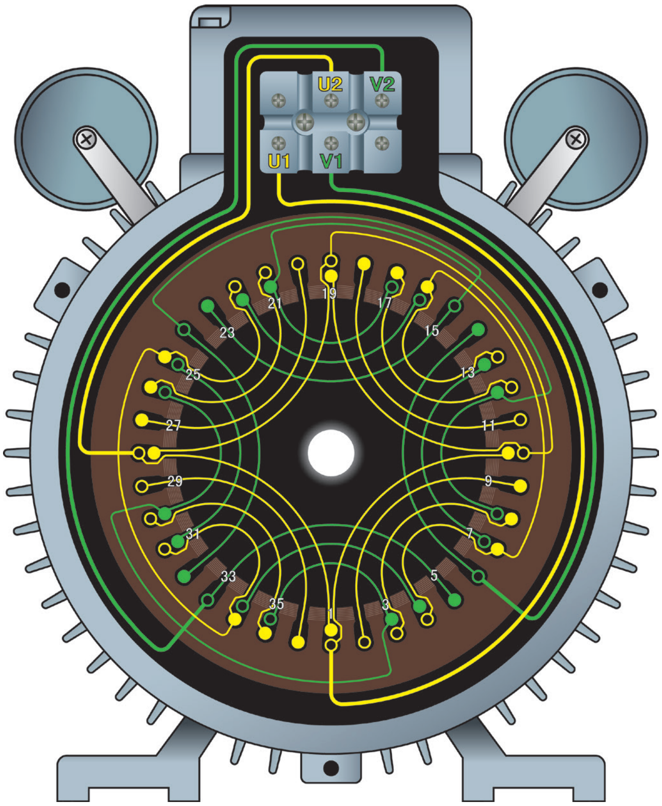
绕组嵌线图：主要介绍绕组线圈的嵌线规律。铁心槽外的阿拉伯数字为铁心线槽的排列序号，通常是以逆时针方向排序；铁心槽内的阿拉伯数字为绕组线圈嵌线顺序排列序号，通常是以顺时针方向排序，维修人员可根据阿拉伯数字的自然排序进行绕组线圈的嵌线。

绕组接线图：主要介绍每相绕组中线圈组之间的接线规律。铁心槽外的阿拉伯数字含义与绕组嵌线图同意；铁心槽内的阿拉伯数字自然排序含义为同相绕组中线圈组的电流方向。

在同相绕组中，相邻线圈组电流方向相同为庶极接线方式，尾接头，尾接头，结合图册中，实接空，实接空;反之为显极接线方式，尾接尾，头接头，结合图册中，实接实，空接空。

第 10 章

单相交流单层链式、叠式绕组



10.1　4 极链式绕组

图 313　4 极 16 槽单层链式 $\left\{ \begin{array}{l} 运:S=1;\ u=4;\ y=3;\ 显;\ a=1 \\ 起:S=1;\ u=4;\ y=3;\ 显;\ a=1 \end{array} \right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　② 铁心槽数：$Z=16$

③ 每组圈数：$S_{运}=1$；$S_{起}=1$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow 4$；$y_{起}=1\rightarrow 4$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

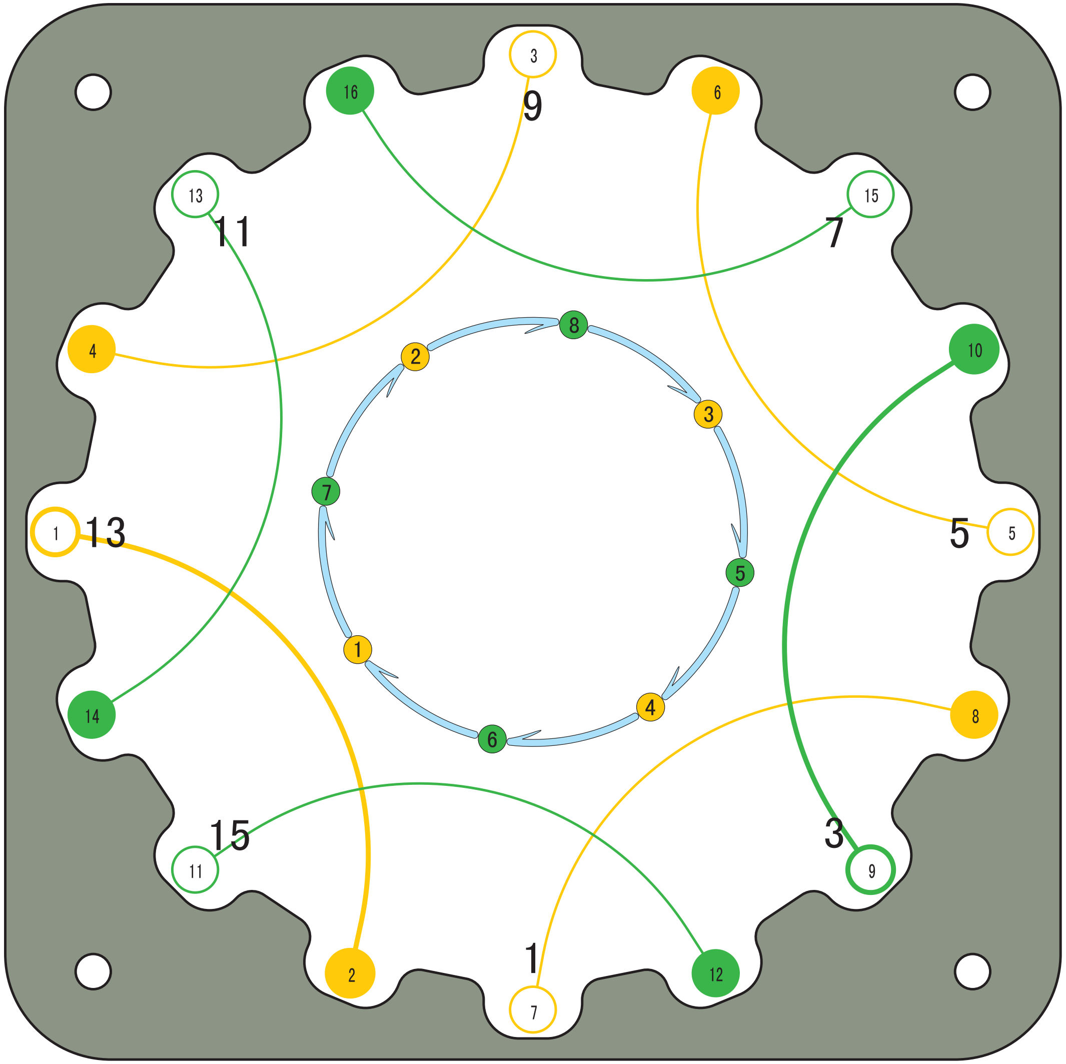
⑥ 总线圈数：$Q=8$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均分别进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相（运行绕组）接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：4 → 8；

第 3 步：5 → 9；　第 4 步：12 → 16；

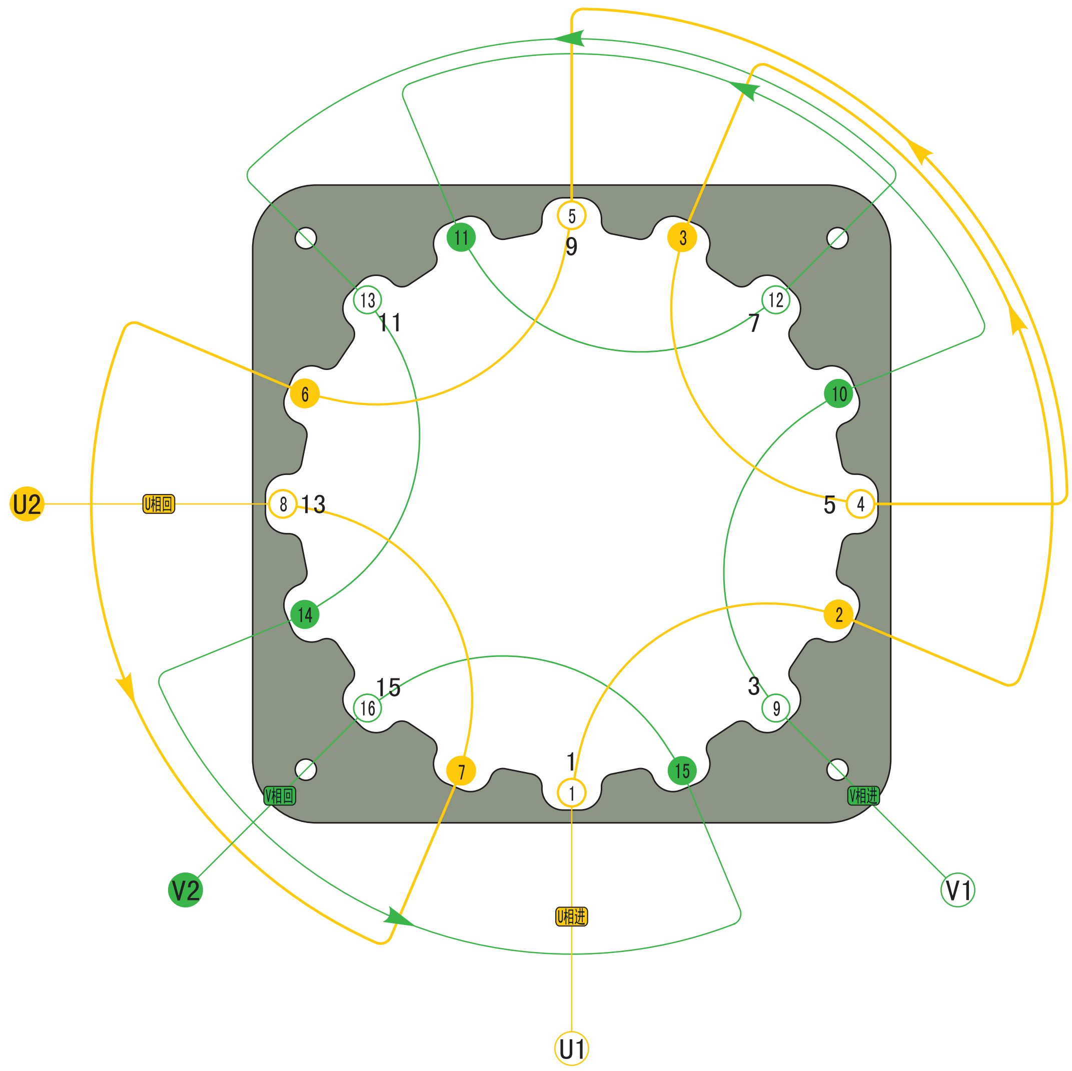
第 5 步：13 → U2（回）

V 相（起动绕组）接线：

第 6 步：V1（进）→ 3；　第 7 步：6 → 10；

第 8 步：7 → 11；　第 9 步：14 → 2；

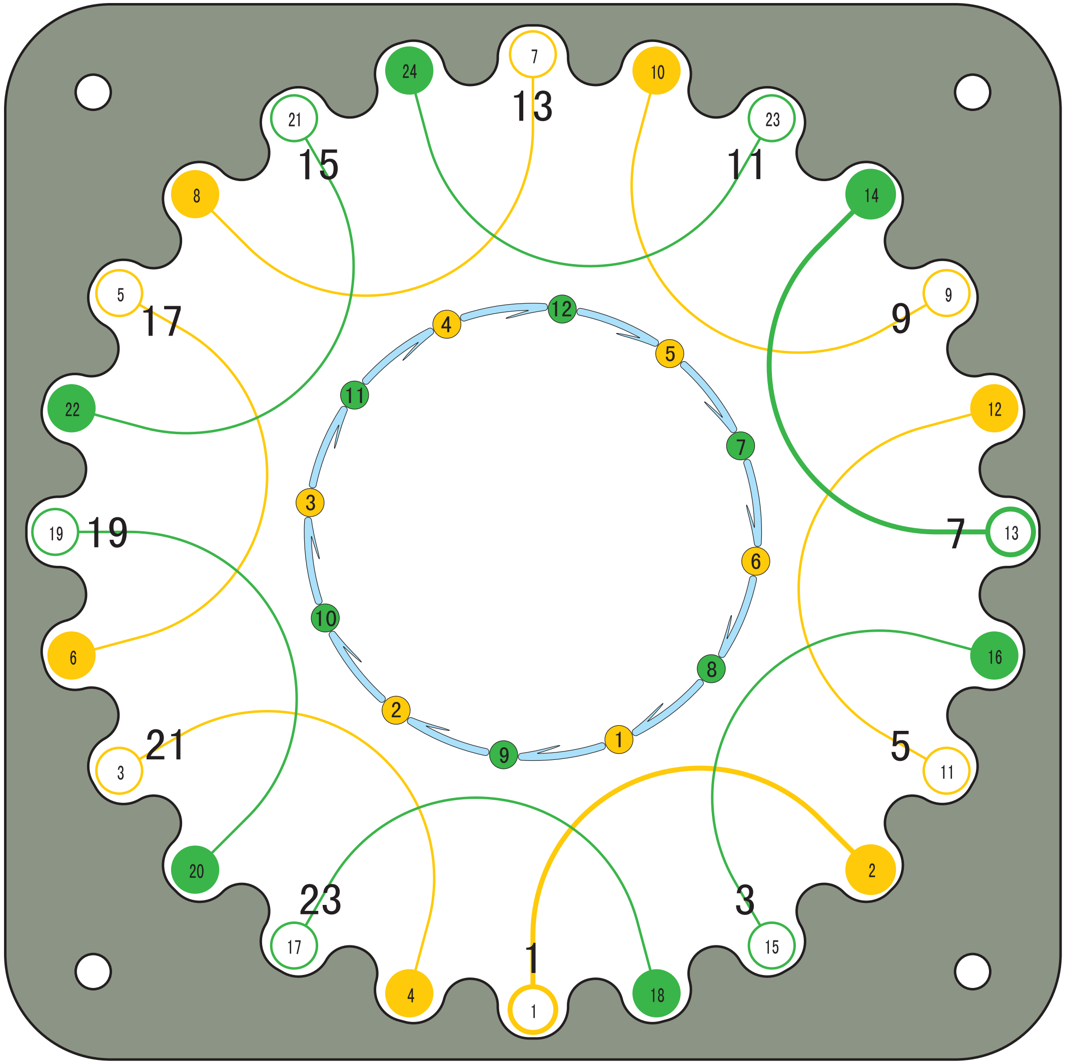
第 10 步：15 → V2（回）



b) 接线图

10.2　6 极链式绕组

图 314　6 极 24 槽单层链式 $\left\{\begin{matrix}运：S=1；u=6；y=3；显；a=1\\起：S=1；u=6；y=3；显；a=1\end{matrix}\right\}$ 绕组



a) 嵌线图

绕组参数

① 电机极数：$2p=6$　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=1$；$S_{起}=1$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow4$；$y_{起}=1\rightarrow4$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=6$；$u_{起}=6$

⑥ 总线圈数：$Q=12$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 6 组线圈组，每组线圈组均分别进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：4 → 8；

第 3 步：5 → 9；　第 4 步：12 → 16；

第 5 步：13 → 17；　第 6 步：20 → 24；

第 7 步：21 → U2（回）

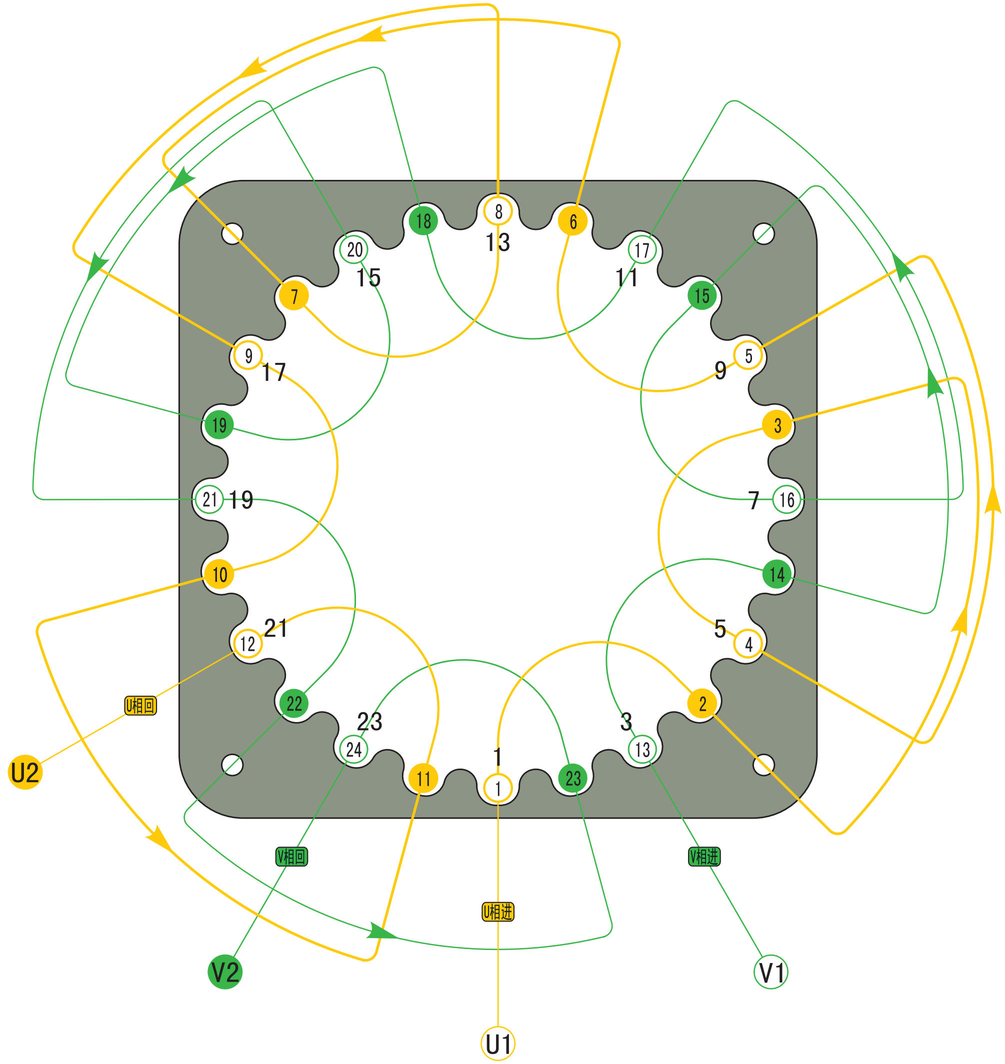
V 相接线：

第 8 步：V1（进）→ 3；　第 9 步：6 → 10；

第 10 步：7 → 11；　第 11 步：14 → 18；

第 12 步：15 → 19；　第 13 步：22 → 2；

第 14 步：23 → V2（回）



b) 接线图

10.3　2 极叠式绕组

图 315　2 极 8 槽单层叠式

{运：S=1；u=2；y=3；显；a=1
起：S=1；u=2；y=3；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=8$

③ 每组圈数：$S_{运}=1$；$S_{起}=1$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow4$；$y_{起}=1\rightarrow4$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

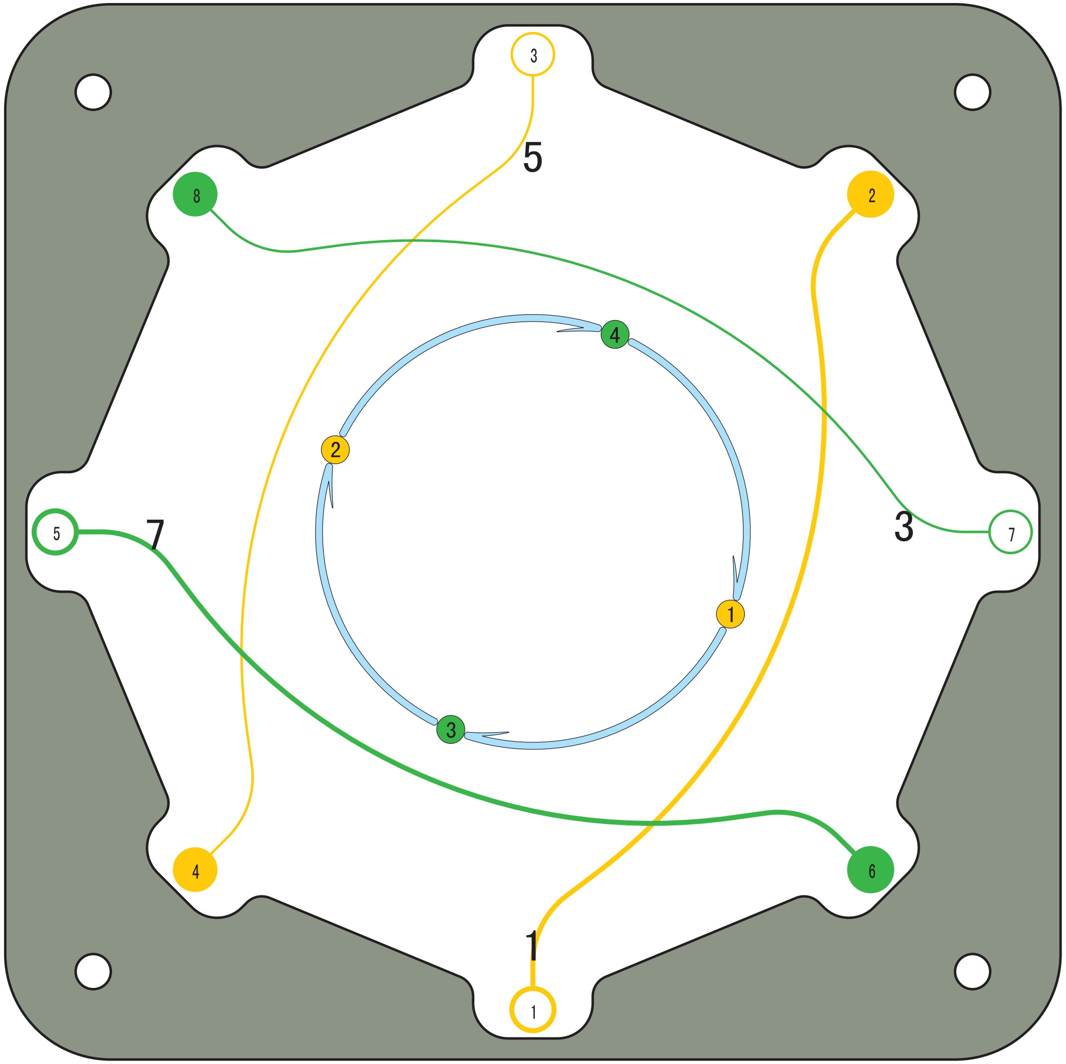
⑥ 总线圈数：$Q=4$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均分别进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

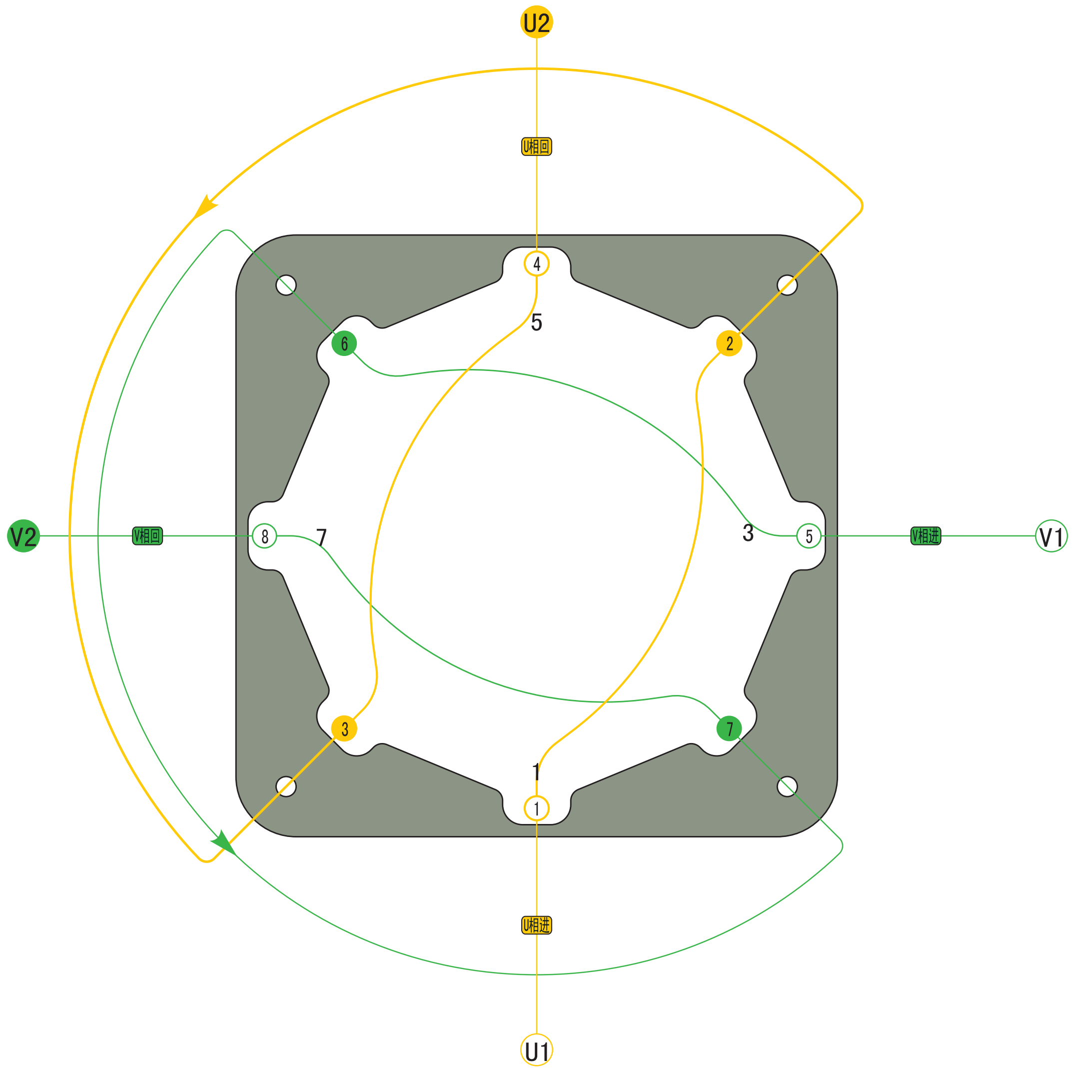
第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：4 → 8；

第 3 步：5 → U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 3；　第 5 步：6 → 2；

第 6 步：7 → V2（回）



b) 接线图

图 316　2 极 12 槽单层叠式 {运：S=2；u=2；y=4；显；a=1 / 起：S=1；u=2；y=5；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　② 铁心槽数 $Z=12$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=1$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow5$；$y_{起}=1\rightarrow6$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

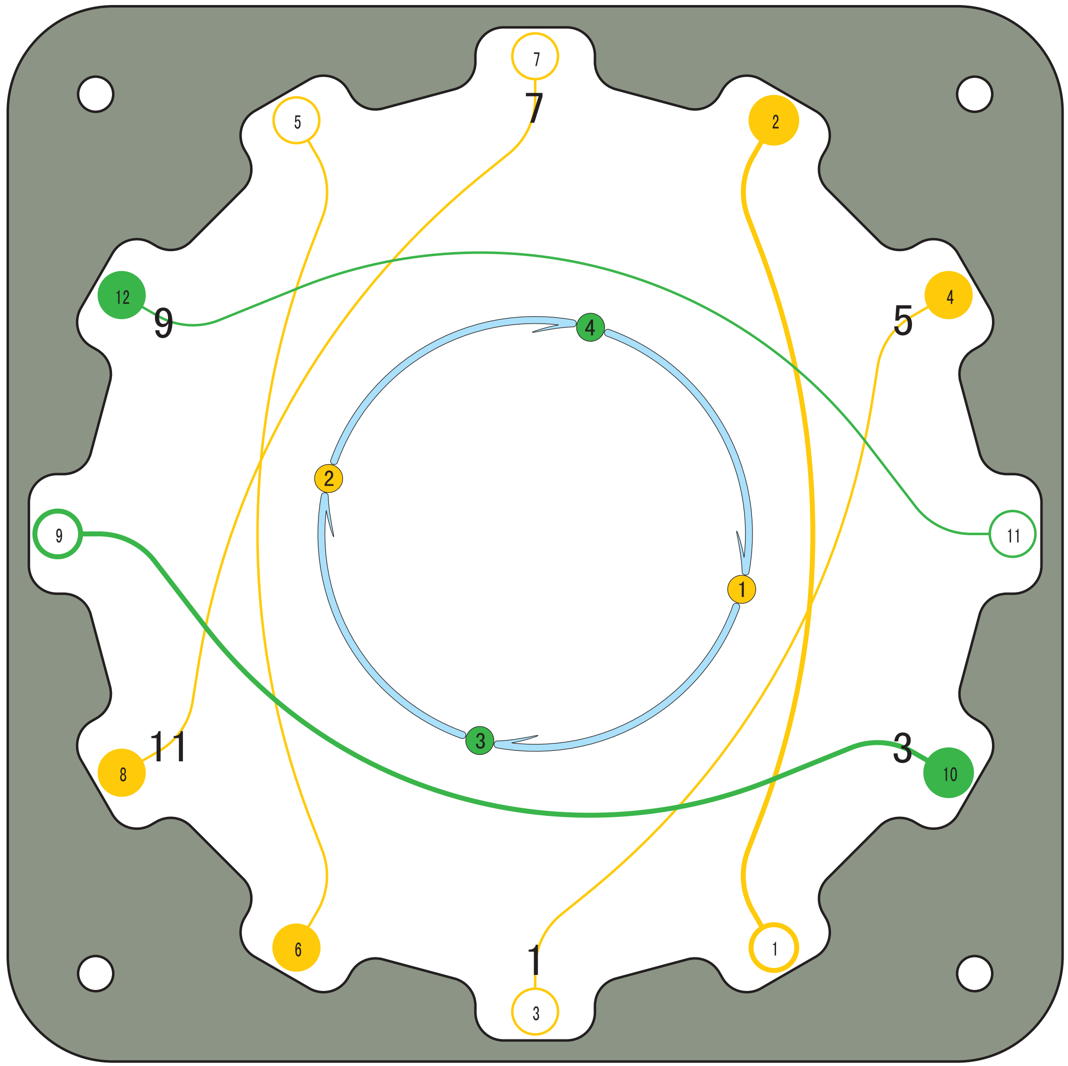
⑥ 总线圈数：$Q=6$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均分别进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

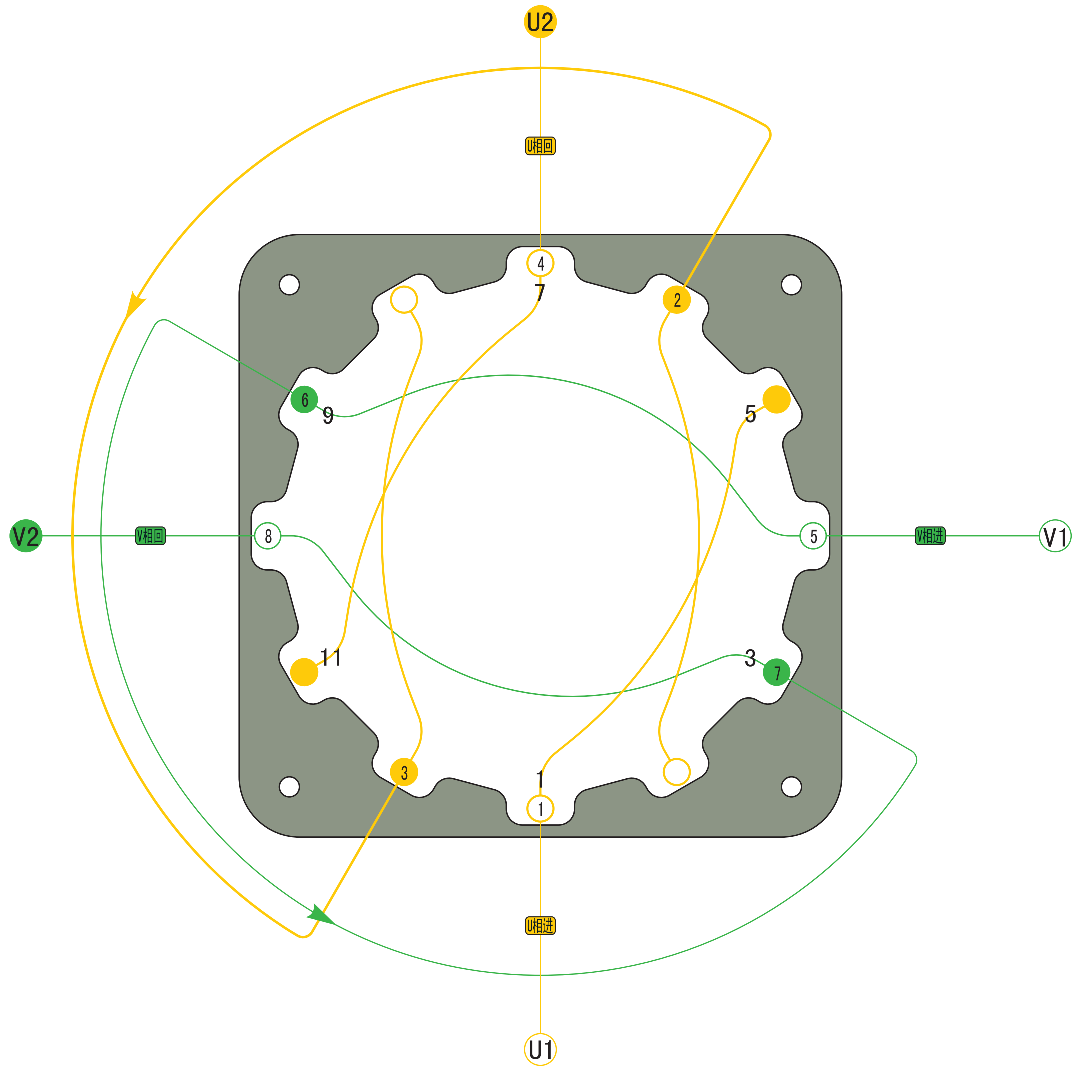
第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：6 → 12；

第 3 步：7 → U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 4；　第 5 步：9 → 3；

第 6 步：10 → V2（回）



b) 接线图

图 317　2 极 12 槽单层叠式 {运：S=2；u=2；y=6；显；a=1 / 起：S=2；u=1；y=6；庶；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　② 铁心槽数：$Z=12$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow 7$；$y_{起}=1\rightarrow 7$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=1$

⑥ 总线圈数：$Q=6$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组共有 6 把线圈，采用吊嵌法进行嵌线，绕组的线圈嵌线规律简述如下。

1. 浮边吊嵌过程

第 1、第 2 把线圈：每把线圈在沉边嵌入铁心槽内后，按照线圈节距将浮边推向铁心对应的槽口等待嵌入。待嵌边数及对应槽号，如图中黑色圆点所示。

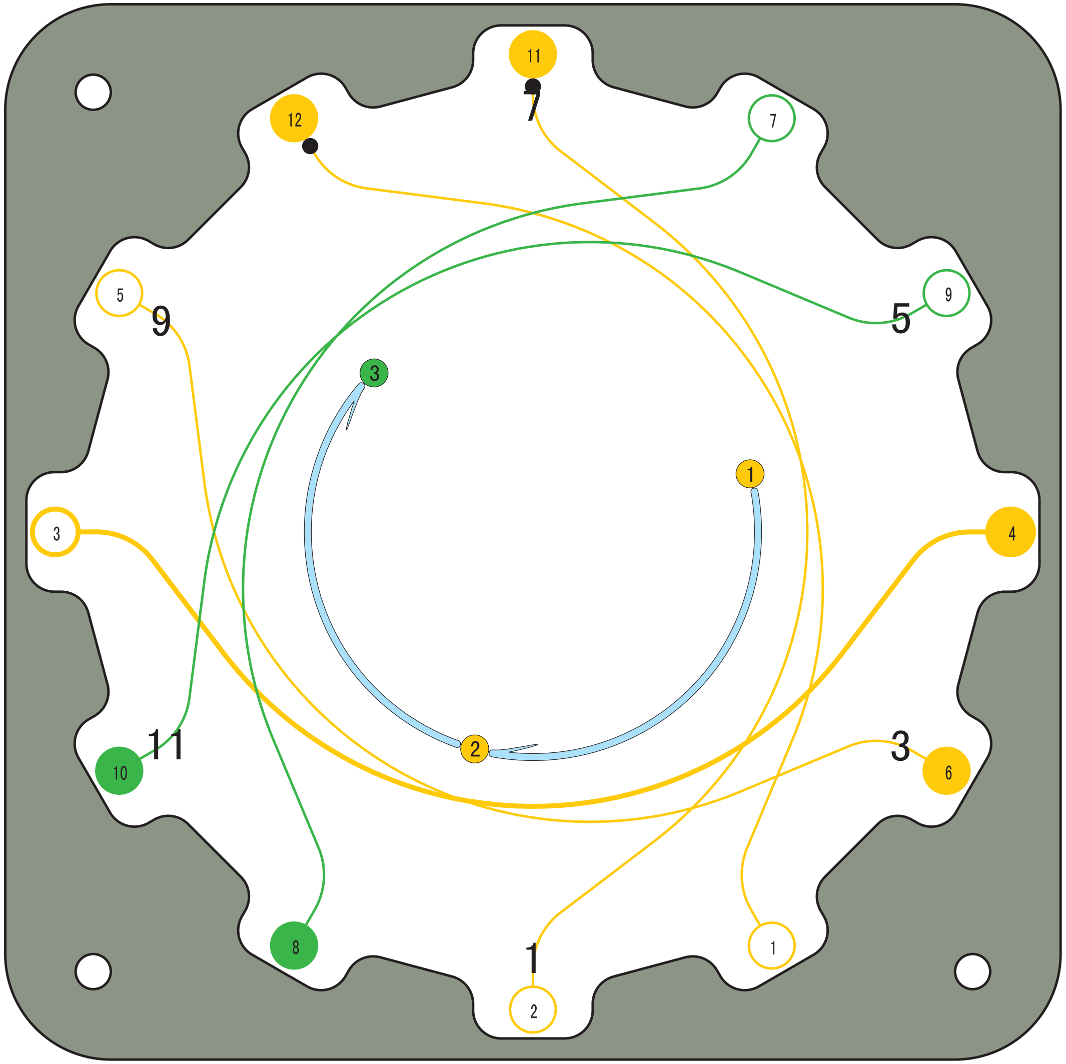
2. 双边整嵌过程

第 3 至第 6 把线圈：每把线圈在沉边嵌入铁心槽内后，按照线圈节距将浮边推向铁心对应的槽口并嵌入铁心槽内。

3. 浮边补嵌过程

在两边整嵌操作完成后，最后将第 1、第 2 把线圈的浮边，按照线圈节距依次逐边嵌入铁心对应的槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组的线圈组之间的接线方式为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。起动绕组的线圈组之间的接线方式为庶极式，即相邻两组线圈组的电流方向相同。具体接线规律简述如下。

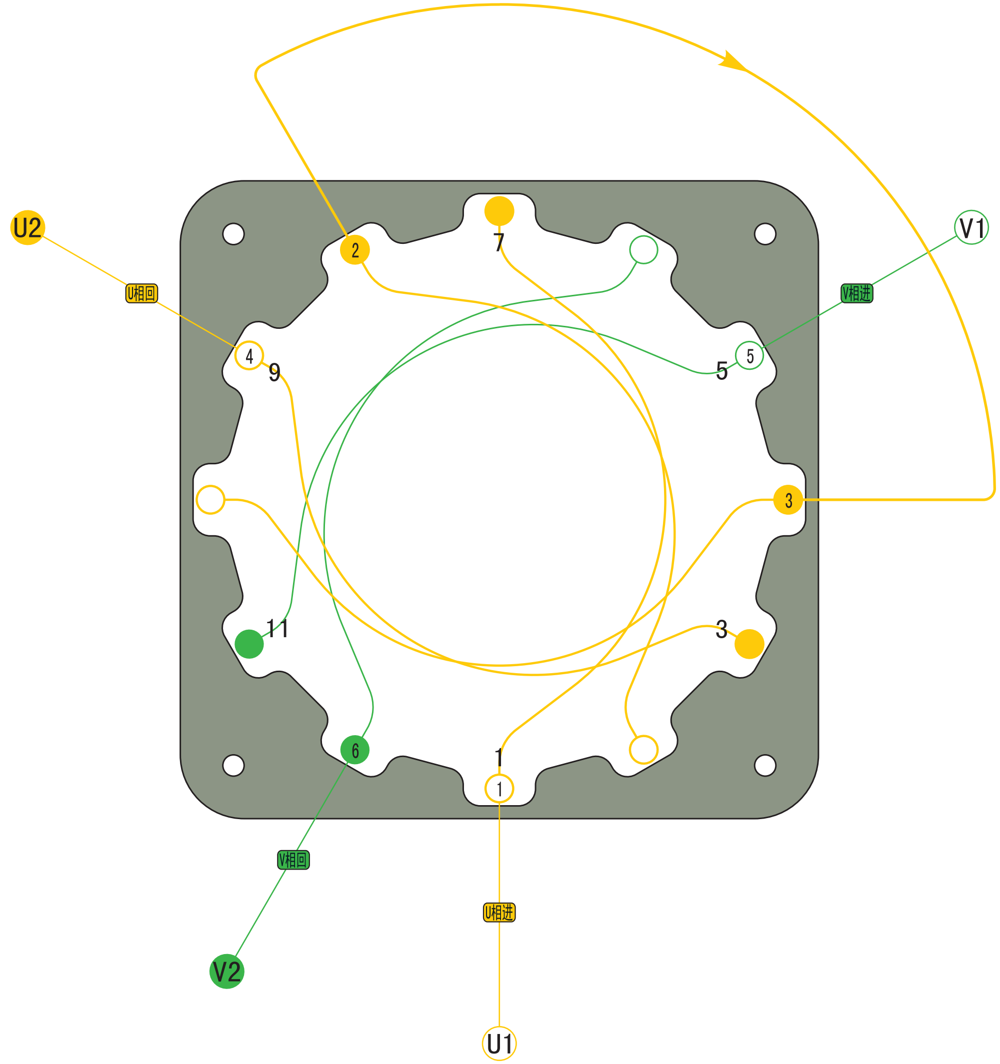
U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：8 → 4；

第 3 步：9 → U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 5；　第 5 步：12→V2(回)



b) 接线图

图 318 2 极 16 槽单层叠式 $\left\{\begin{matrix}运：S=2；u=2；y=6；显；a=1\\ 起：S=2；u=2；y=6；显；a=1\end{matrix}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　② 铁心槽数：$Z=16$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow 7$；$y_{起}=1\rightarrow 7$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

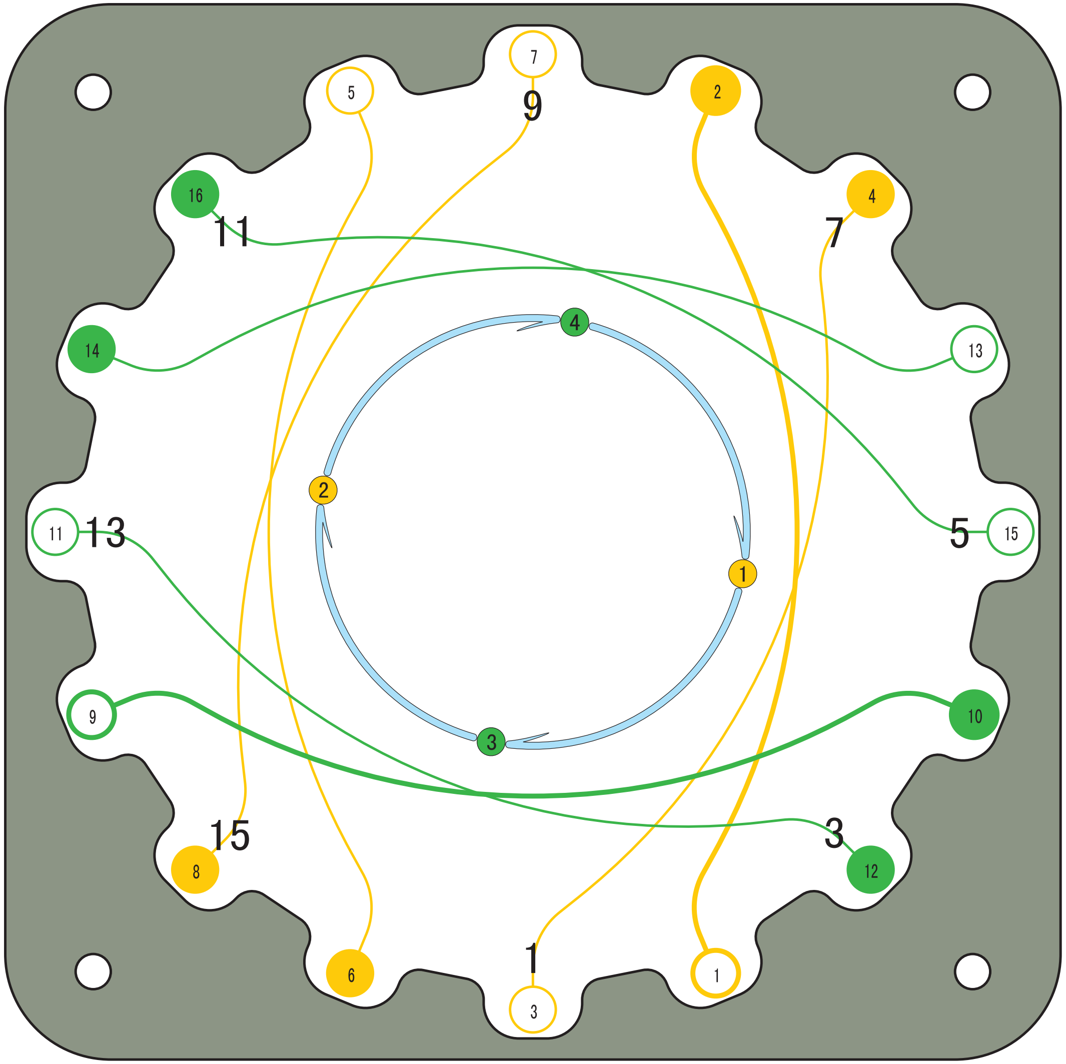
⑥ 总线圈数：$Q=8$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均分别进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

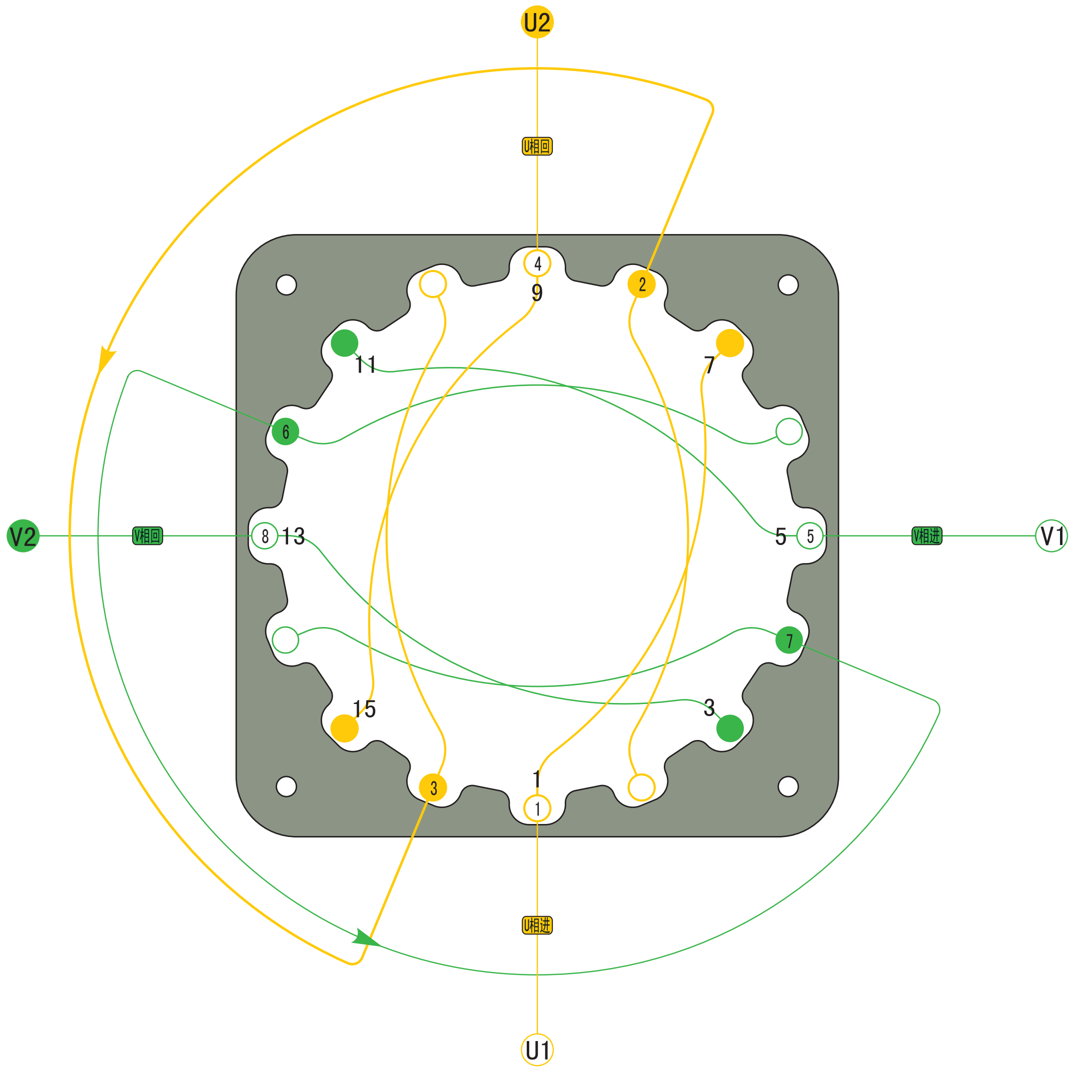
第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：8 → 16；

第 3 步：9 → U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 5；　第 5 步：12 → 4；

第 6 步：13 → V2（回）



b) 接线图

10.4　4 极叠式绕组

图 319　4 极 18 槽单层叠式 {运：S=1；u=4；y=4、3；显；a=1 / 起：S=1；u=4；y=3　显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　② 铁心槽数：$Z=18$

③ 每组圈数：$S_{运}=1$；$S_{起}=1$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow5$、$1\rightarrow4$；$y_{起}=1\rightarrow4$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

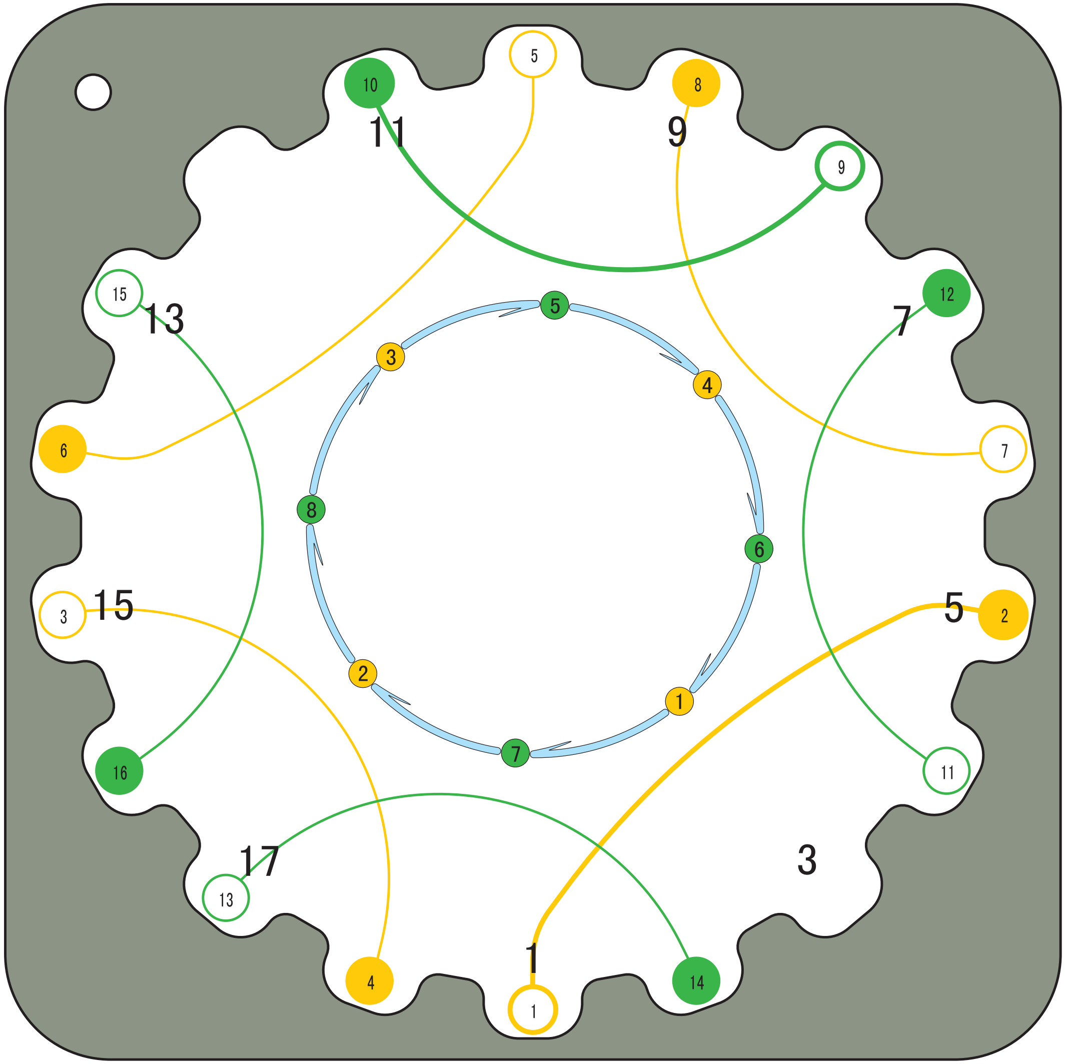
⑥ 总线圈数：$Q=8$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均分别进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→1；　第 2 步：5→9；

第 3 步：6→10；　第 4 步：14→18；

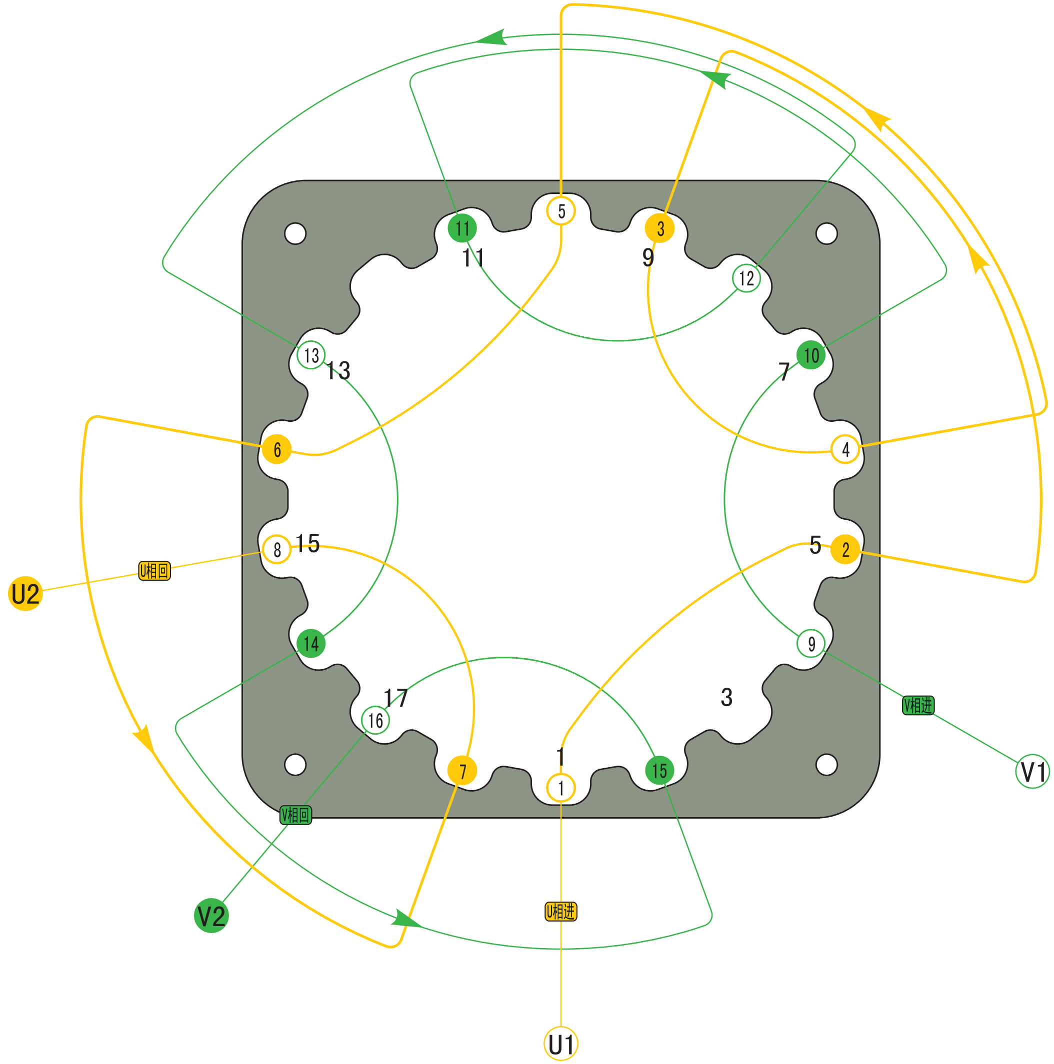
第 5 步：15 槽→U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→4；　第 7 步：7→11；

第 8 步：8→13；　第 9 步：16→2；

第 10 步：17 槽→V2（回）



b) 接线图

图 320　4 极 24 槽单层叠式 $\left\{\begin{matrix}运：S=2；u=4；y=4；显；a=1\\起：S=1；u=4；y=5；显；a=1\end{matrix}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=1$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow5$；$y_{起}=1\rightarrow6$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

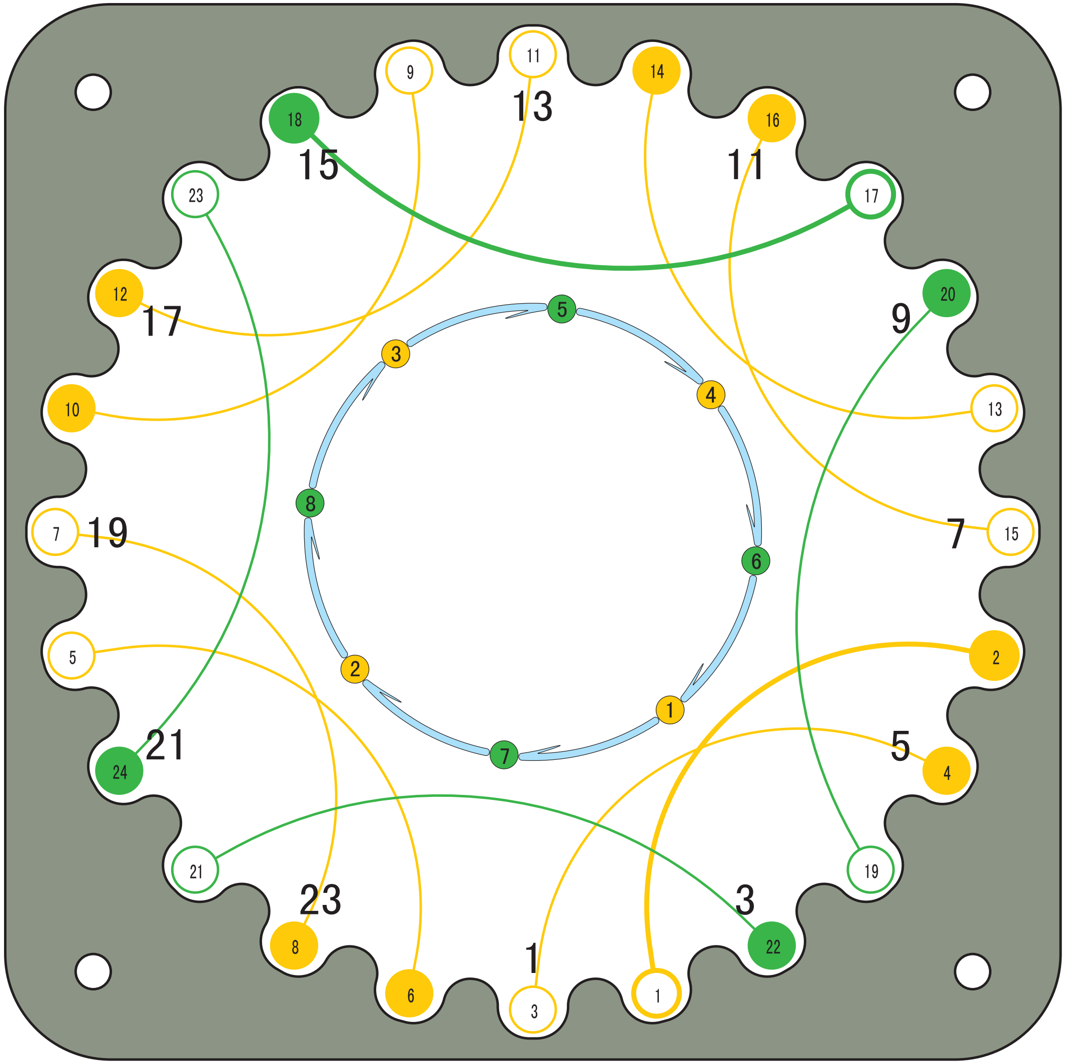
⑥ 总线圈数：$Q=12$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均分别进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1； 第 2 步：6 → 12；

第 3 步：7 → 13； 第 4 步：18 → 24；

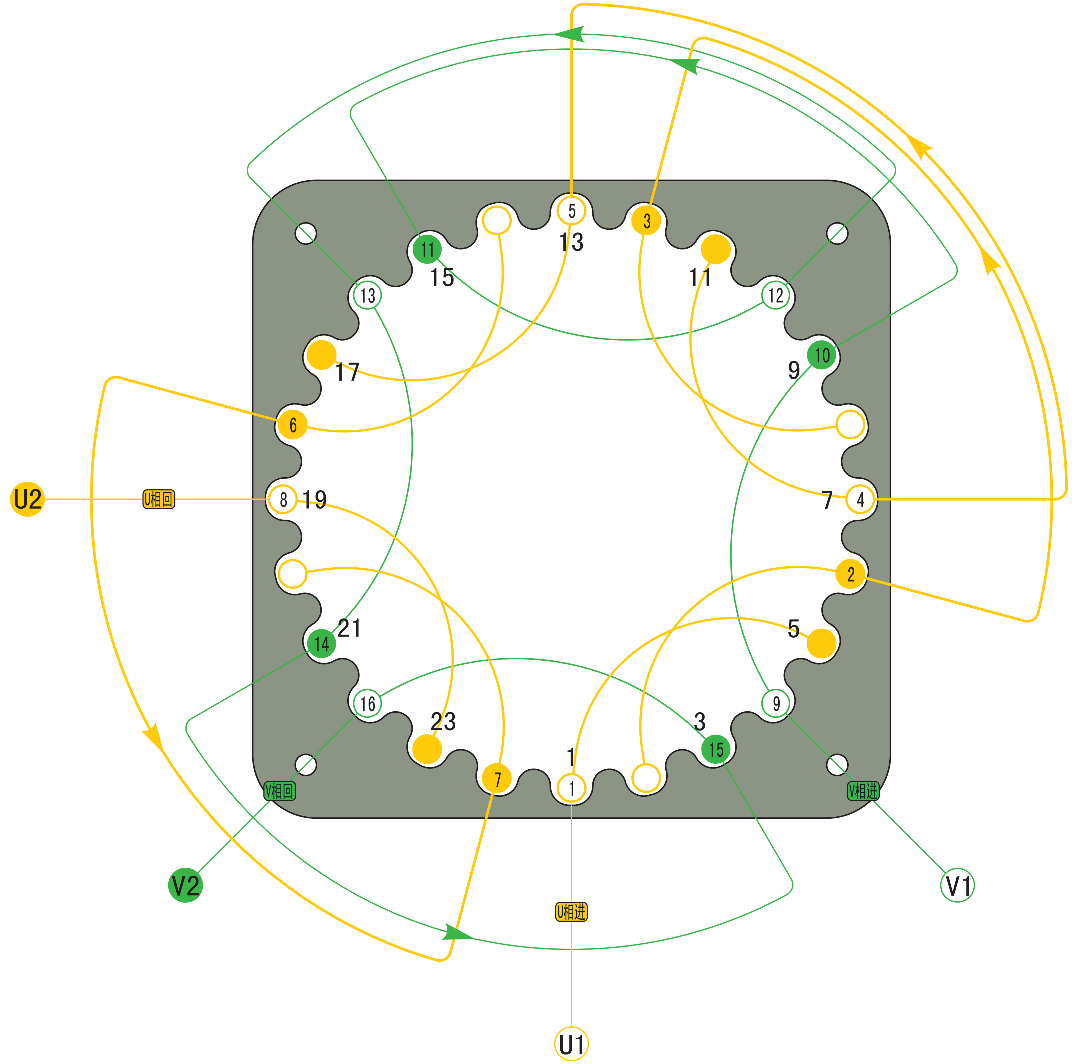
第 5 步：19 → U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 4； 第 7 步：9 → 15；

第 8 步：10 → 16； 第 9 步：21 → 3；

第 10 步：22 → V2（回）



b) 接线图

图 321　4 极 24 槽单层叠式 {运：S=2；u=4；y=5；显；a=1 / 起：S=1；u=4；y=5；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=1$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow6$；$y_{起}=1\rightarrow6$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

⑥ 总线圈数：$Q=12$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组共有 12 个线圈，采用吊嵌法进行嵌线，绕组的线圈嵌线规律简述如下。

1. 浮边吊嵌过程

第 1、第 2 把线圈：每把线圈在沉边嵌入铁心槽内后，按照线圈节距将浮边推向铁心对应的槽口等待嵌入。待嵌边数及对应槽号如图中黑色圆点所示。

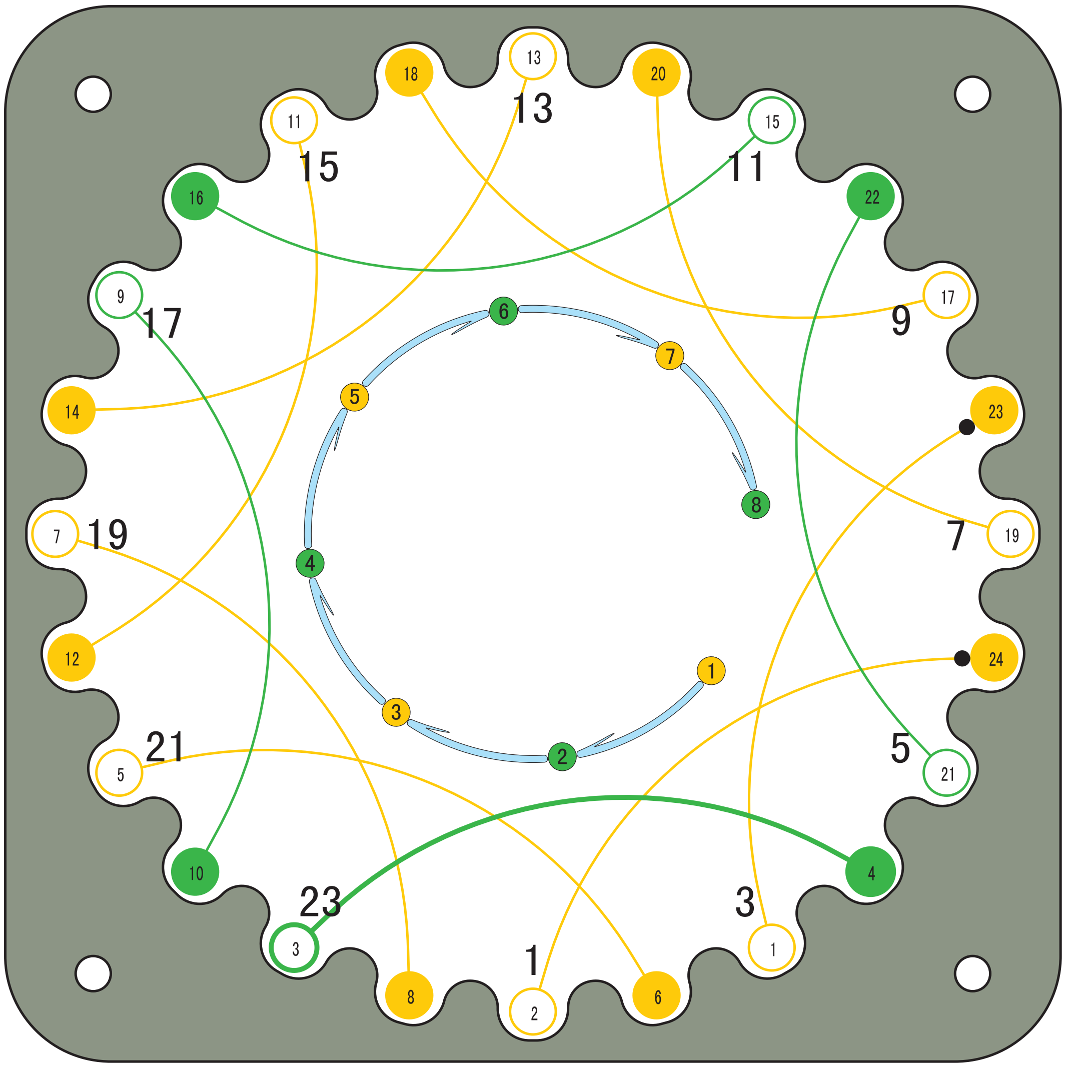
2. 双边整嵌过程

第 3 至第 12 把线圈：每把线圈在沉边嵌入铁心槽内后，按照线圈节距将浮边推向铁心对应的槽口并嵌入铁心槽内。

3. 浮边补嵌过程

在双边整嵌操作完成后，最后将第 1 至第 2 把线圈的浮边，按照线圈节距依次逐边嵌入铁心对应的槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

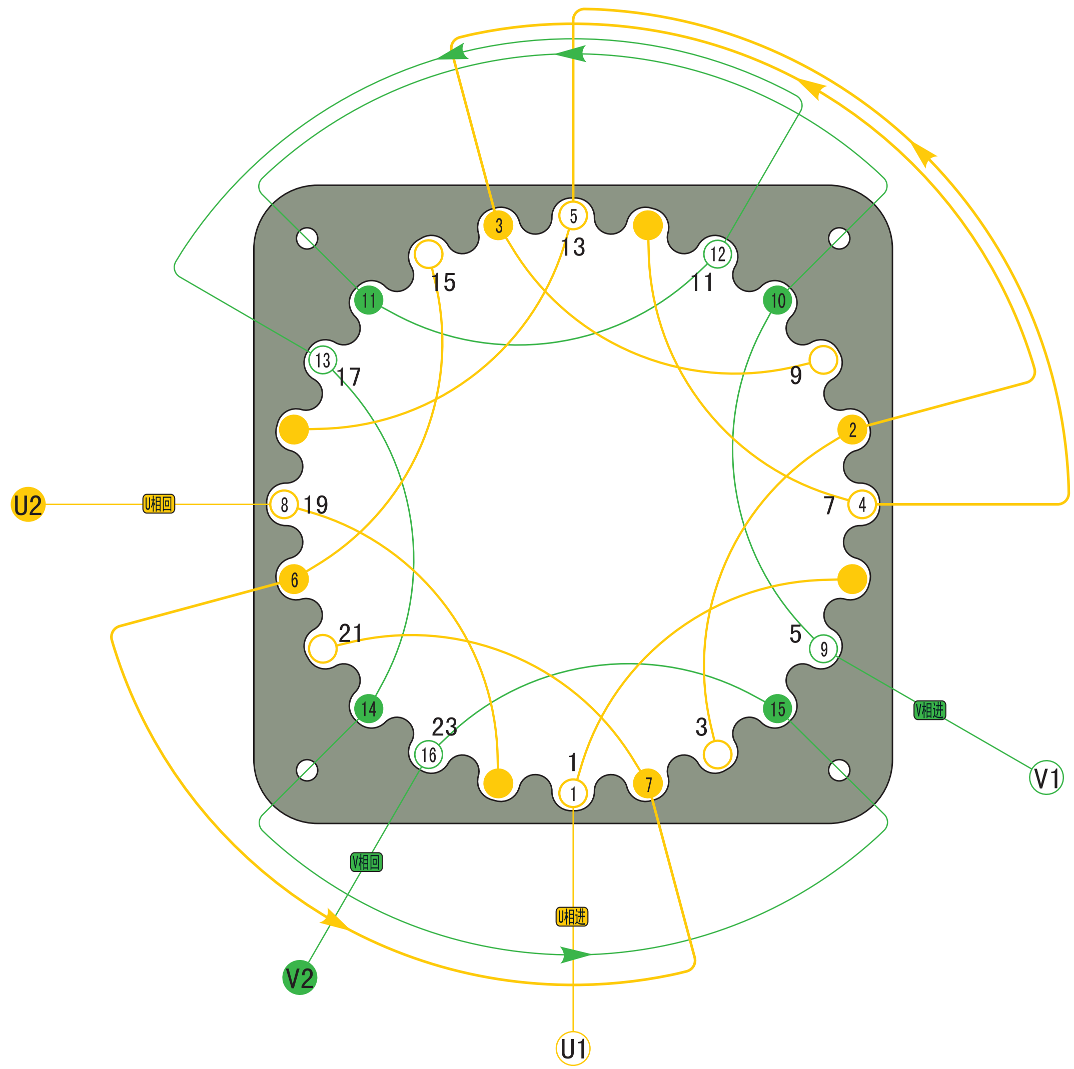
本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；	第 2 步：8 → 14；
第 3 步：7 → 13；	第 4 步：20 → 2；
第 5 步：19 → U2（回）	

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 5；	第 7 步：10 → 16；
第 8 步：11 → 17；	第 9 步：22 → 4；
第 10 步：23 → V2（回）	



b) 接线图

图 322　4 极 24 槽单层叠式 $\left\{\begin{matrix}运：S=2；u=4；y=6；显；a=1 \\ 起：S=1；u=4；y=5；显；a=1\end{matrix}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=1$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow7$；$y_{起}=1\rightarrow6$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

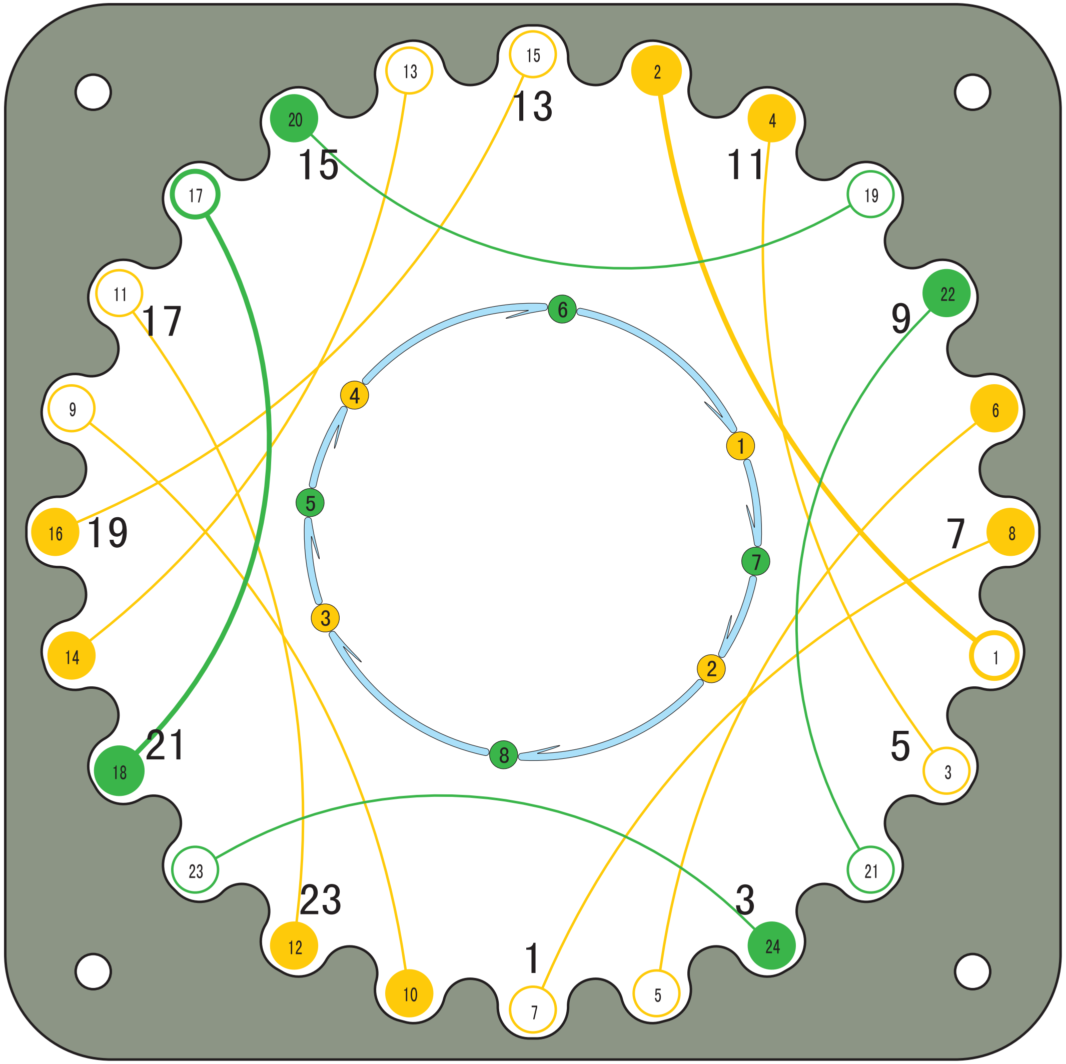
⑥ 总线圈数：$Q=12$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均分别进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：8 → 12；

第 3 步：5 → 13；　第 4 步：20 → 24；

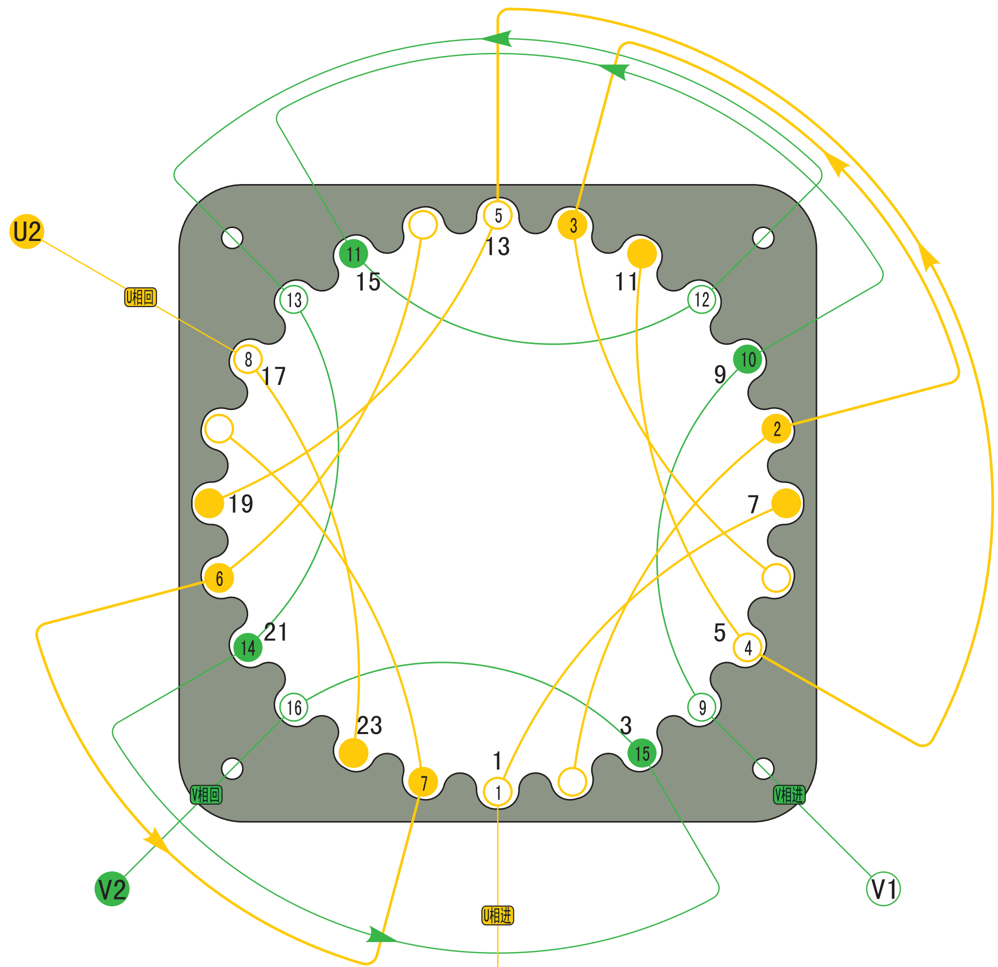
第 5 步：17 → U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 4；　第 7 步：9 → 15；

第 8 步：10 → 16；　第 9 步：21 → 3；

第 10 步：22 → V2（回）



b) 接线图

图 323　4 极 24 槽单层叠式 {运：S=2；u=4；y=4；显；a=1 / 起：S=2；u=2；y=6；庶；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow5$；$y_{起}=1\rightarrow7$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=2$

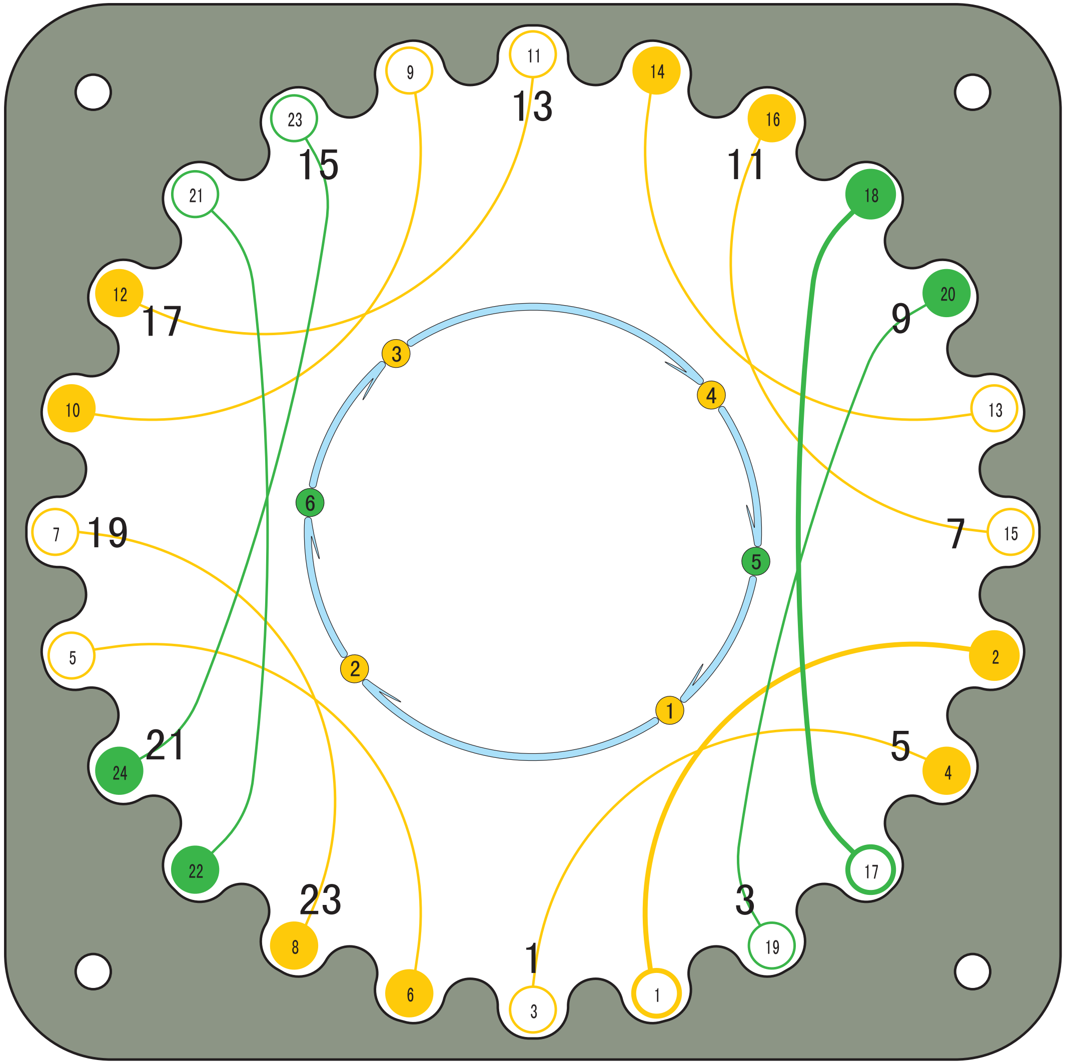
⑥ 总线圈数：$Q=12$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组共有 4 组线圈组，起动绕组共有 2 组线圈组，每组线圈组均分别进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组的线圈组之间的接线方式为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。起动绕组的线圈组之间的接线方式为庶极式，即相邻两组线圈组的电流方向相同。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：6 → 12；

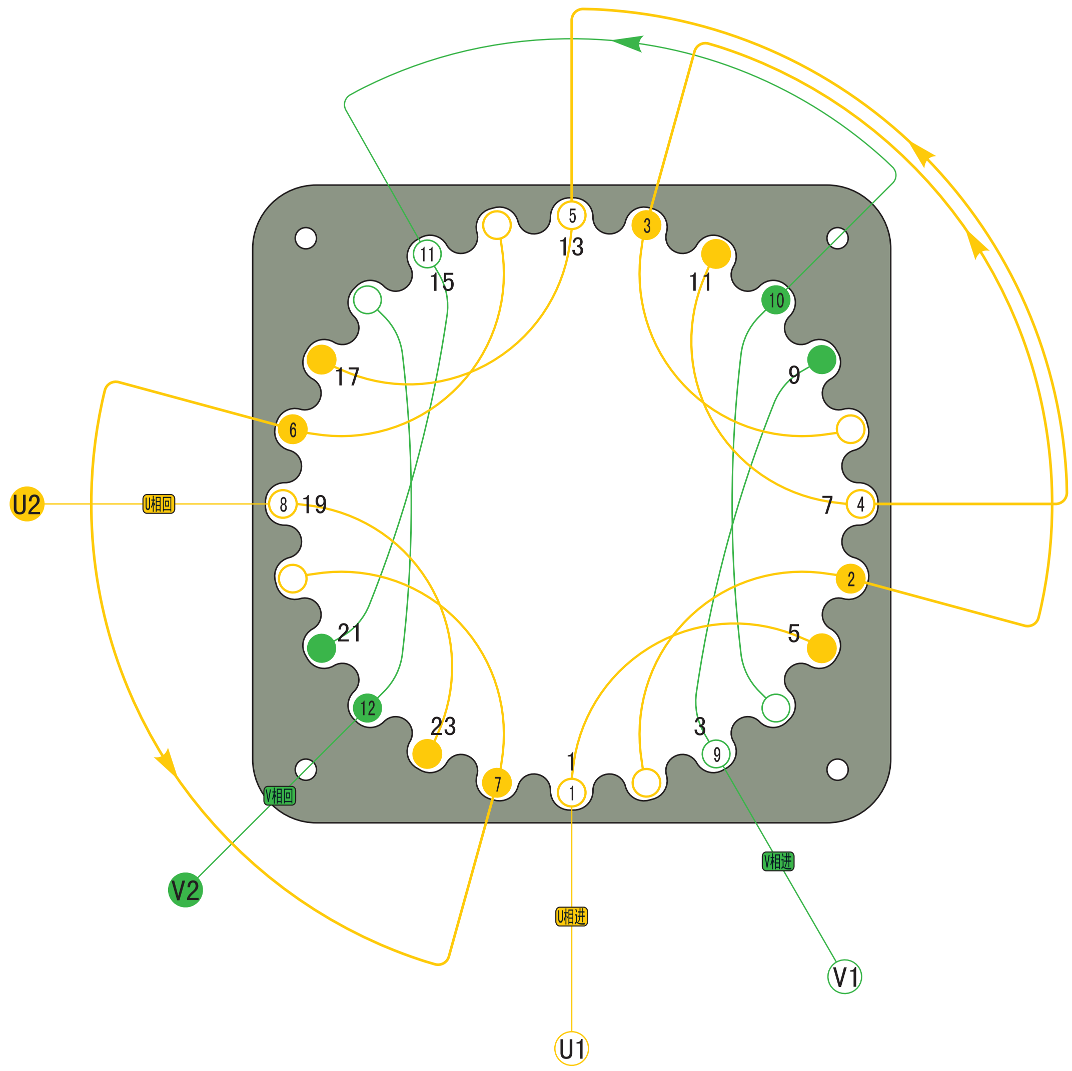
第 3 步：7 → 13；　第 4 步：18 → 24；

第 5 步：19 → U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 3；　第 7 步：10 → 15；

第 8 步：22 → V2（回）



b) 接线图

图 324　4 极 24 槽单层叠式 {运：S=2；u=4；y=6；显；a=1 / 起：S=2；u=2；y=5、7；庶；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow7$；$y_{起}=2\rightarrow7$、$1\rightarrow8$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=2$

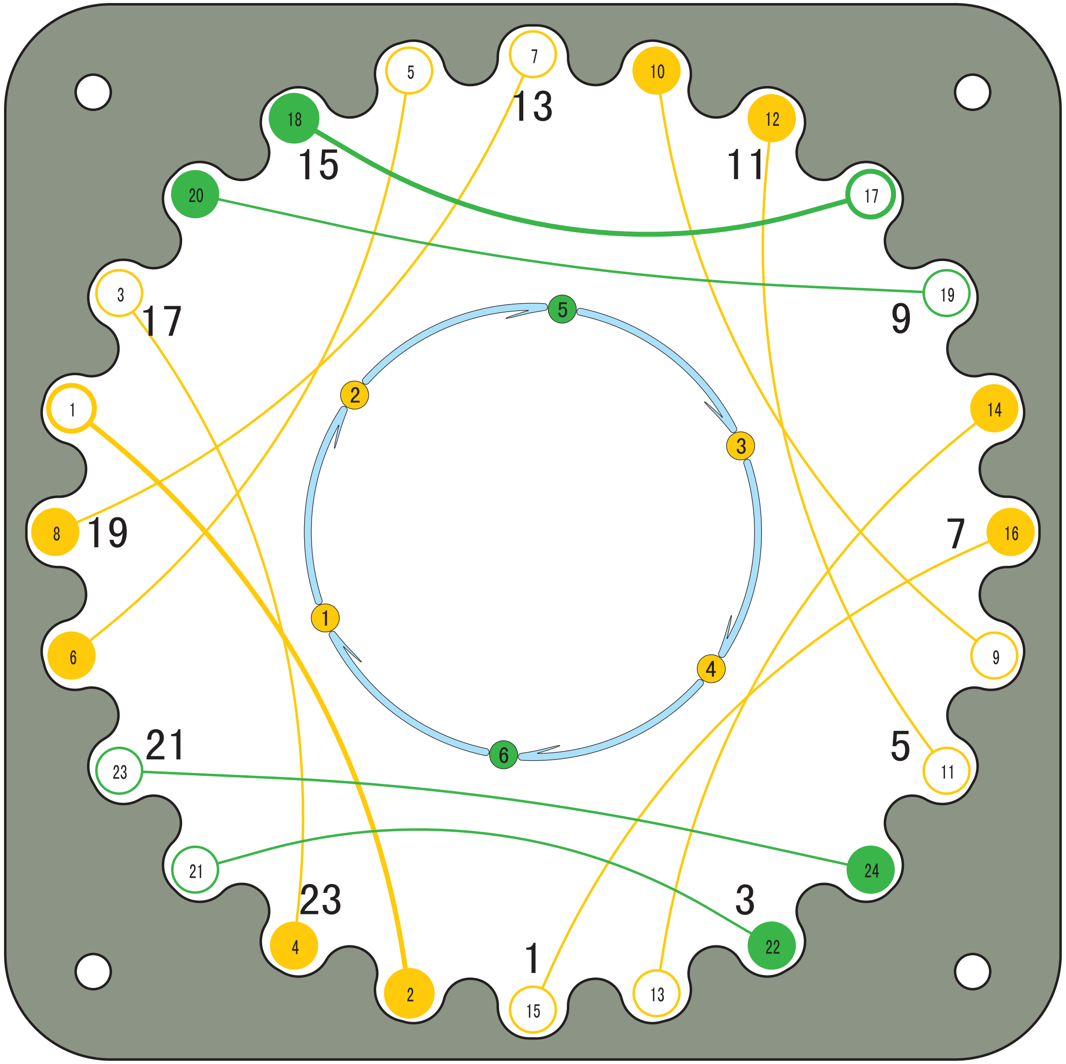
⑥ 总线圈数：$Q=12$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组共有 4 组线圈组，起动绕组共有 2 组线圈组，每组线圈组均分别进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组的线圈组之间的接线方式为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。起动绕组的线圈组之间的接线方式为庶极式，即相邻两组线圈组的电流方向相同。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：8 → 12；

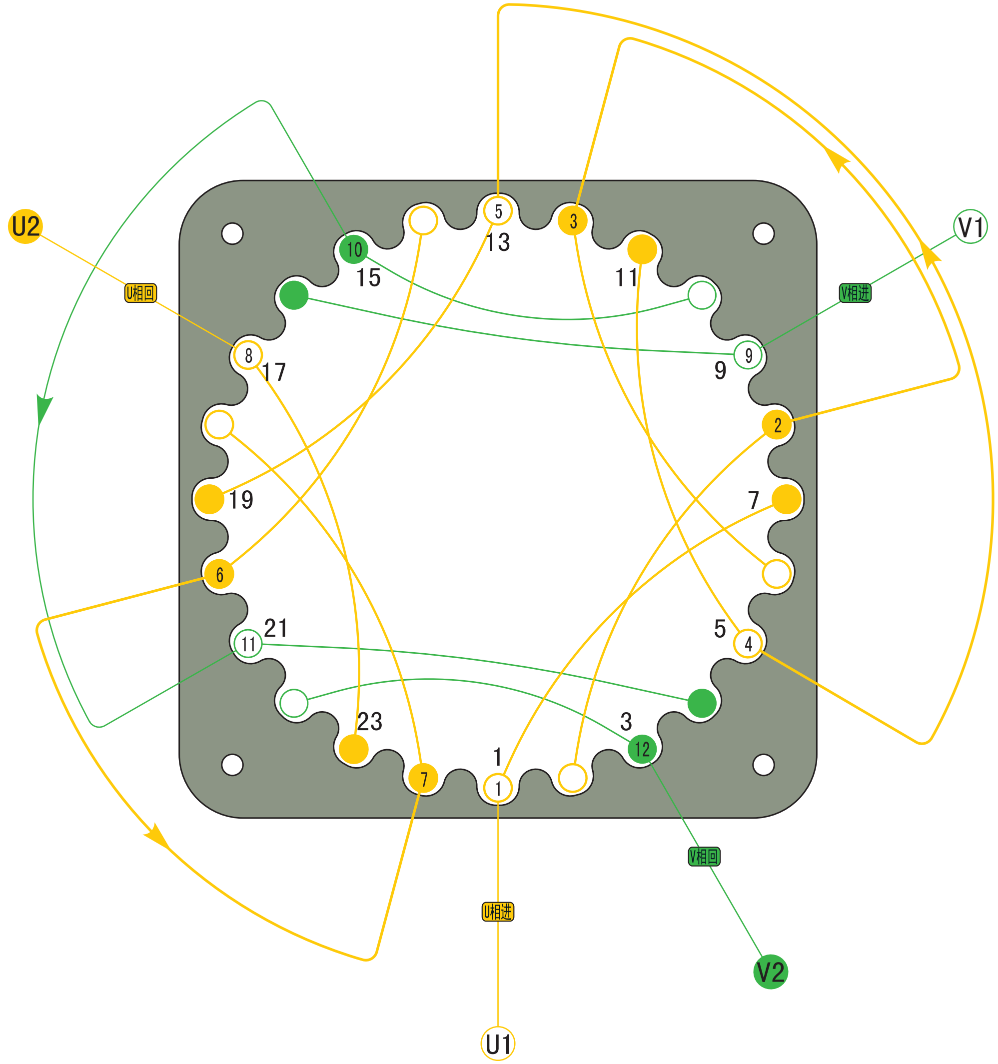
第 3 步：5 → 13；　第 4 步：20 → 24；

第 5 步：17 → U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 9；　第 7 步：15 → 21；

第 8 步：3 → V2（回）



b) 接线图

图 325　4 极 24 槽单层叠式 {运：S=2；u=4；y=6；显；a=1 / 起：S=2；u=2；y=6；庶；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow7$；$y_{起}=1\rightarrow7$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=2$

⑥ 总线圈数：$Q=12$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组共有 12 把线圈，采用吊嵌法进行嵌线，嵌线规律简述如下。

1. 浮边吊嵌过程

第 1、第 2 把线圈，每把线圈在沉边嵌入铁心槽内后，按照线圈节距将浮边推向铁心对应的槽口，等待嵌入。待嵌边数及对应槽号，如图中黑色圆点所示。

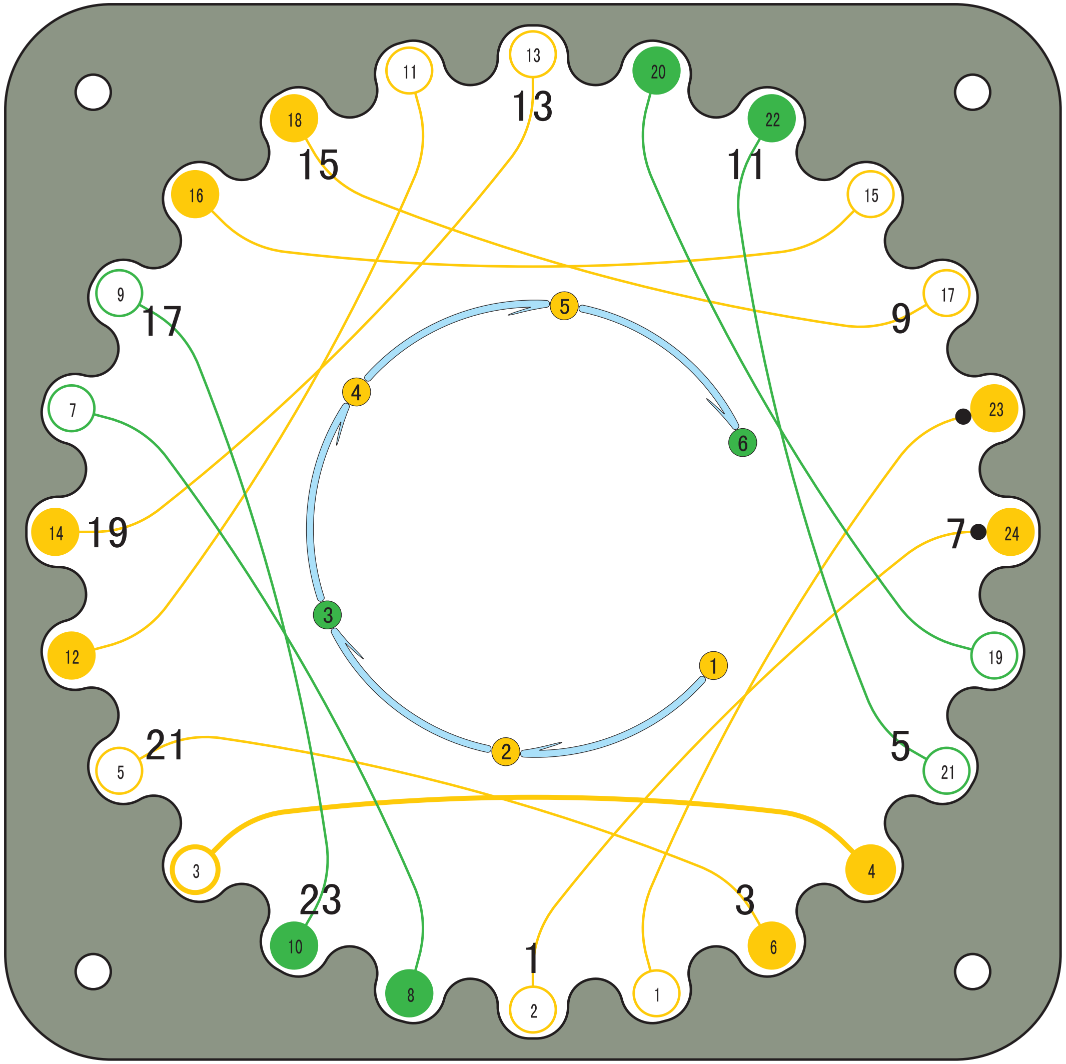
2. 双边整嵌过程

第 3 至第 12 把线圈，每把线圈在沉边嵌入铁心槽内后，按照线圈节距将浮边推向铁心对应的槽口，并嵌入铁心槽内。

3. 浮边补嵌过程

在双边整嵌操作完成后，最后将第 1、第 2 把线圈的浮边，按照线圈节距依次逐边嵌入铁心的对应槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组的线圈组之间的接线方式为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。起动绕组的线圈组之间的接线方式为庶极式，即相邻两组线圈组的电流方向相同。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：8 → 16；

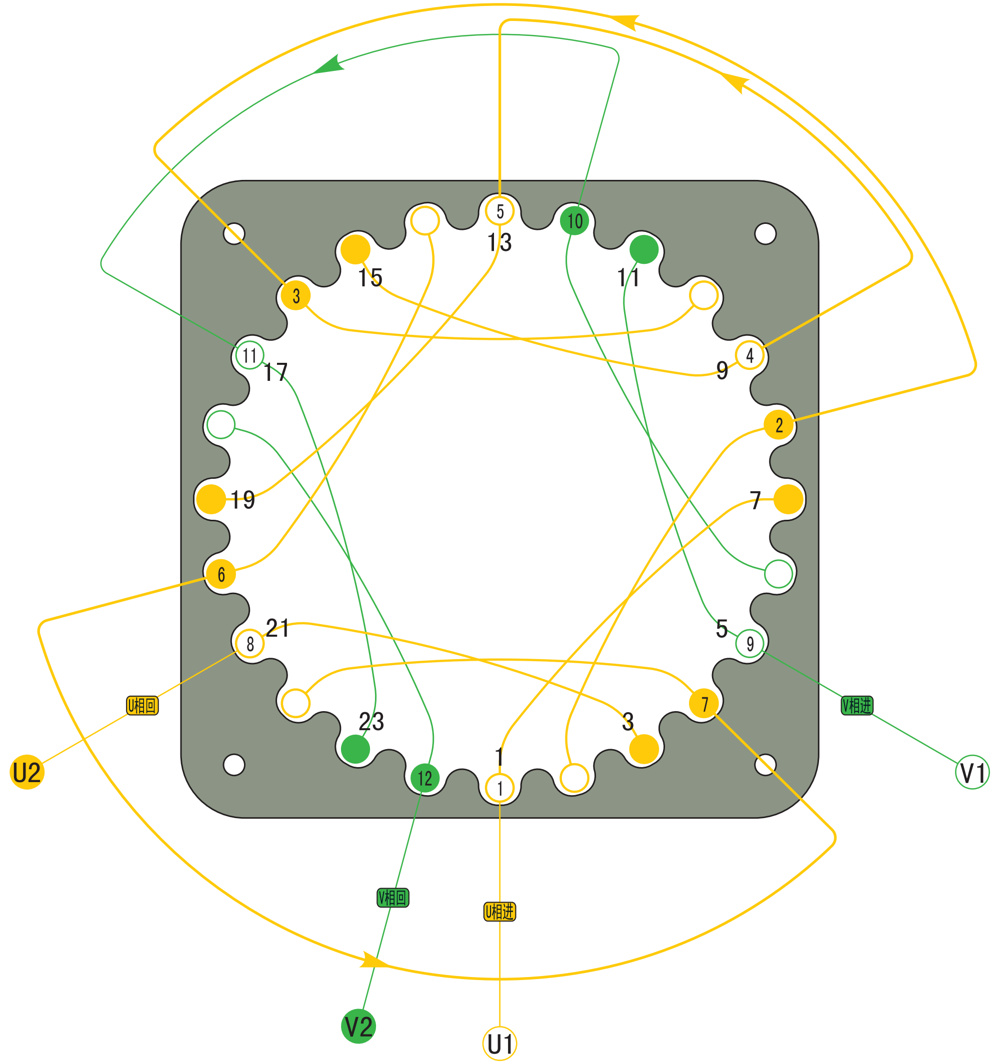
第 3 步：9 → 13；　第 4 步：20 → 4；

第 5 步：21 → U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 5；　第 7 步：12 → 17；

第 8 步：24 → V2（回）



b) 接线图

图 326　4 极 24 槽单层叠式 {运：S=4；u=2；y=6；庶；a=1 / 起：S=2；u=2；y=6；庶；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=4$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow7$；$y_{起}=1\rightarrow7$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

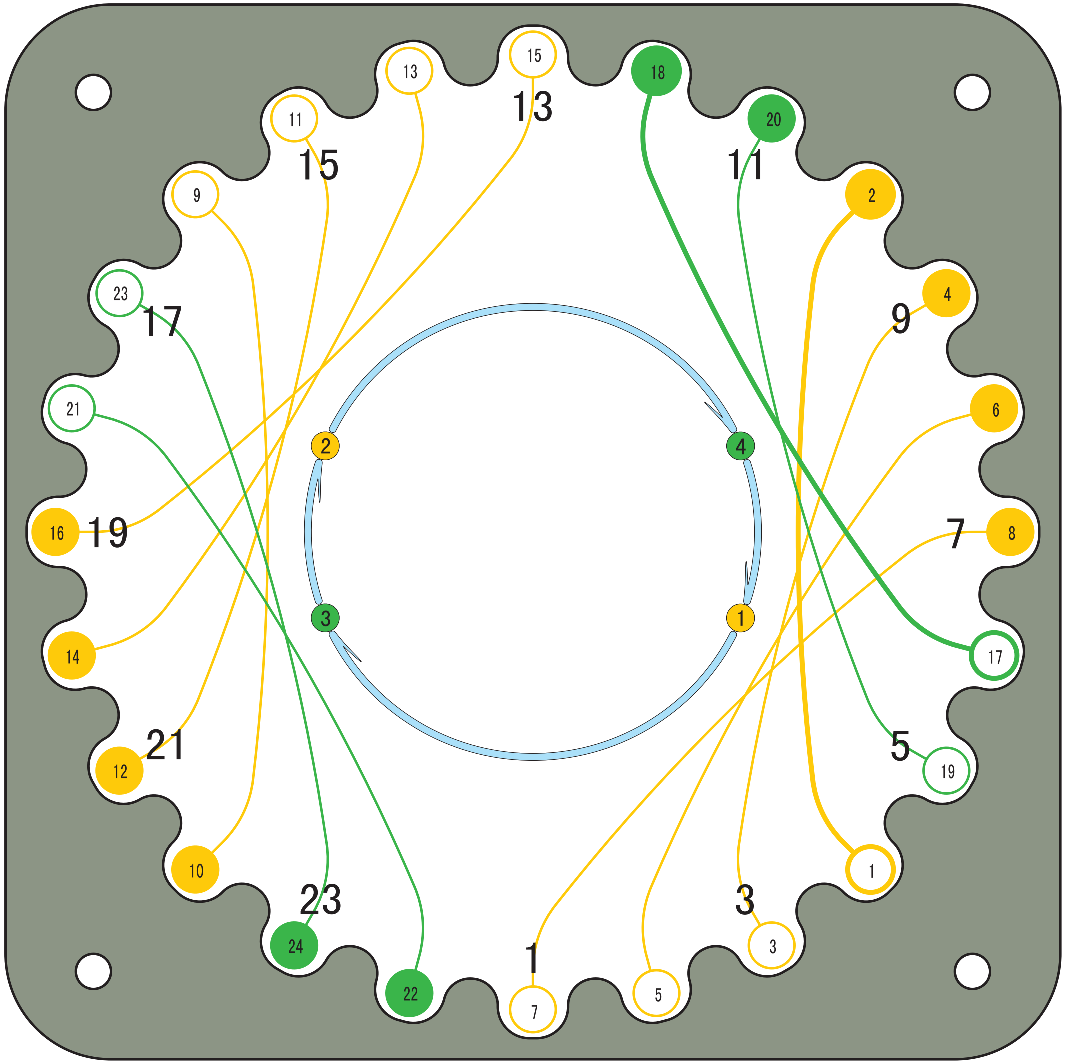
⑥ 总线圈数：$Q=12$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均分别进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为庶极式，即相邻两组线圈组的电流方向相同。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

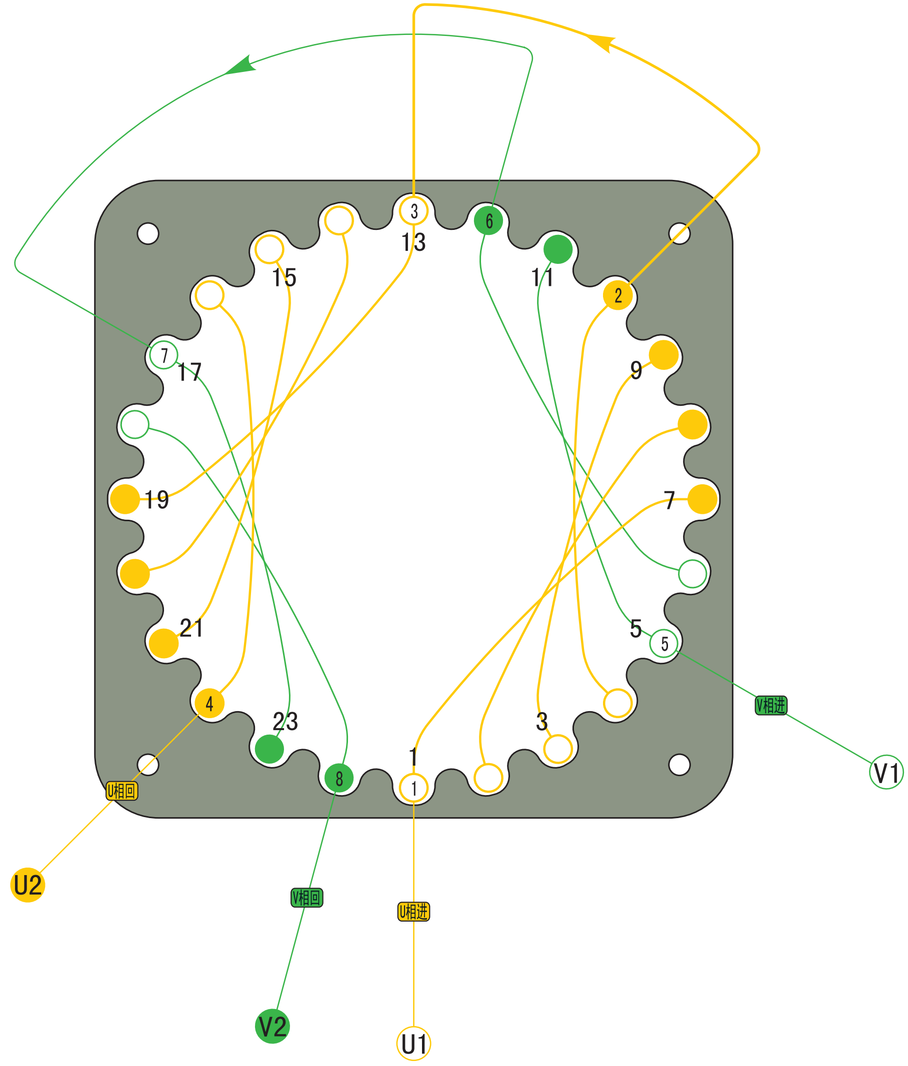
第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：10 → 13；

第 3 步：22 → U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 5；　第 5 步：12 → 17；

第 6 步：24 → V2（回）



b) 接线图

图 327　4 极 24 槽单层叠式

$\left\{\begin{matrix}运: S=1，2；u=2，2；y=6，6；显；a=1 \\ 起: S=1，2；u=2，2；y=6，6；显；a=1\end{matrix}\right\}$绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=1，2$；$S_{起}=1，2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow7，1\rightarrow7$；

$y_{起}=1\rightarrow7，1\rightarrow7$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2，2$；$u_{起}=2，2$

⑥ 总线圈数：$Q=12$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组共有 12 把线圈，采用吊嵌法进行嵌线，嵌线规律简述如下。

1. 浮边吊嵌过程

第 1、第 2 把线圈：每把线圈在沉边嵌入铁心槽内后，按照线圈节距将浮边推向铁心对应的槽口，等待嵌入。待嵌边数及对应槽号，如图中黑色圆点所示。

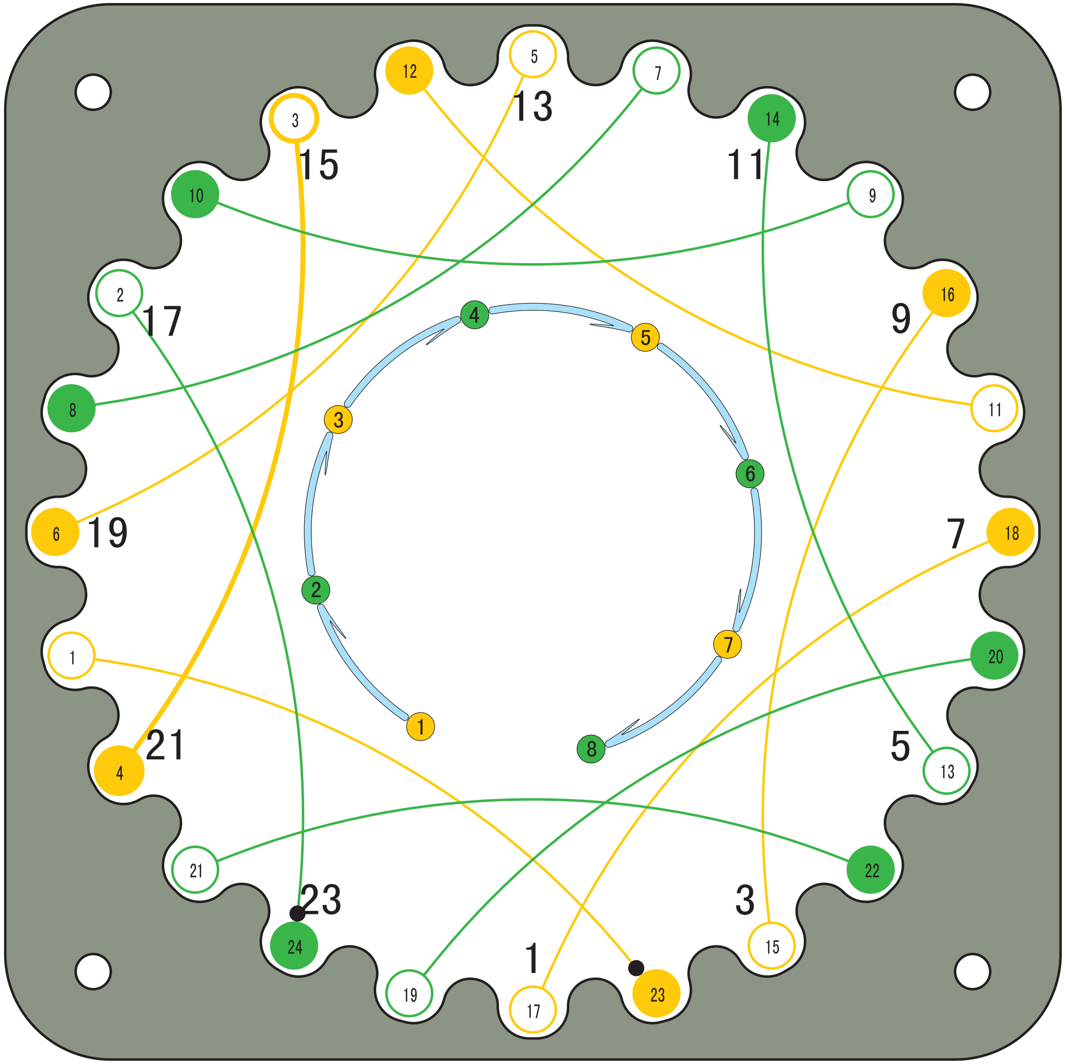
2. 双边整嵌过程

第 3 至第 12 把线圈：每把线圈在沉边嵌入铁心槽内后，按照线圈节距将浮边推向铁心对应的槽口，并嵌入铁心槽内。

3. 浮边补嵌过程

在双边整嵌操作完成后，最后将第 1、第 2 把线圈的浮边，按照线圈节距依次逐边嵌入铁心对应的槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：9 → 14；

第 3 步：8 → 13；　第 4 步：21 → 2；

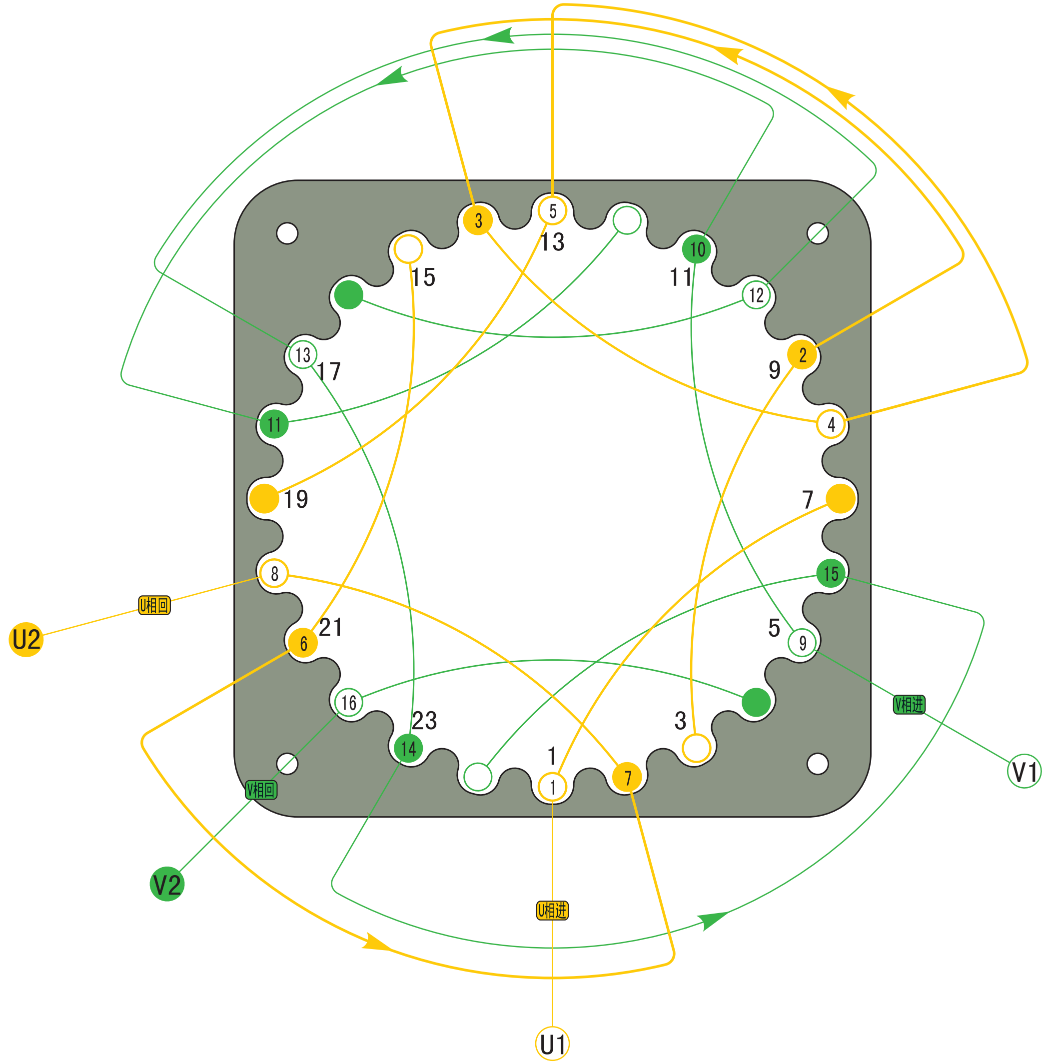
第 5 步：20 → U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 5；　第 7 步：11 → 18；

第 8 步：10 → 17；　第 9 步：23 → 6；

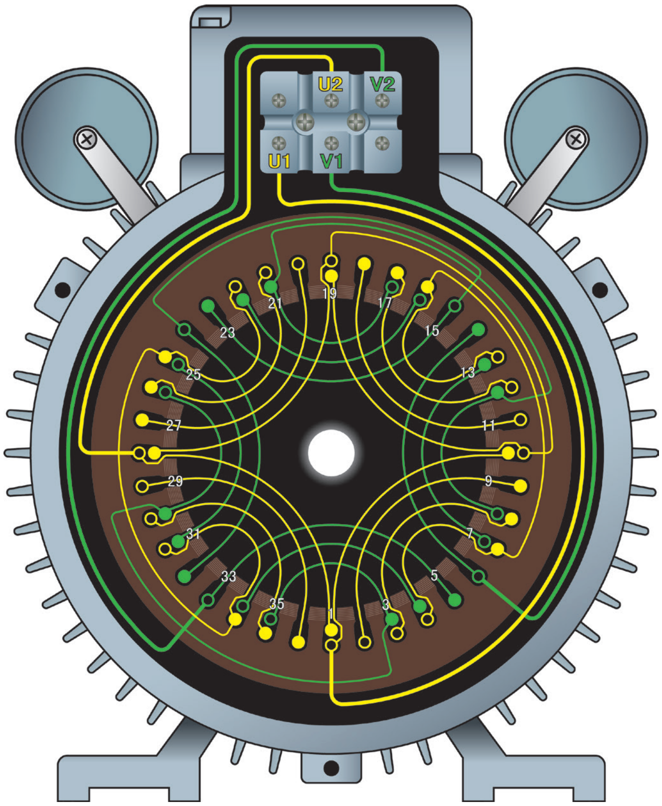
第 10 步：22 → V2（回）



b) 接线图

第 11 章

单相交流单层同心式绕组



11.1　2 极绕组

图 328　2 极 16 槽单层同心式 $\left\{\begin{matrix}运：S=2;\ u=2;\ y=5、7;\ 显;\ a=1 \\ 起：S=2;\ u=2;\ y=5、7;\ 显;\ a=1\end{matrix}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=16$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow8，2\rightarrow7$；

$y_{起}=1\rightarrow8，2\rightarrow7$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

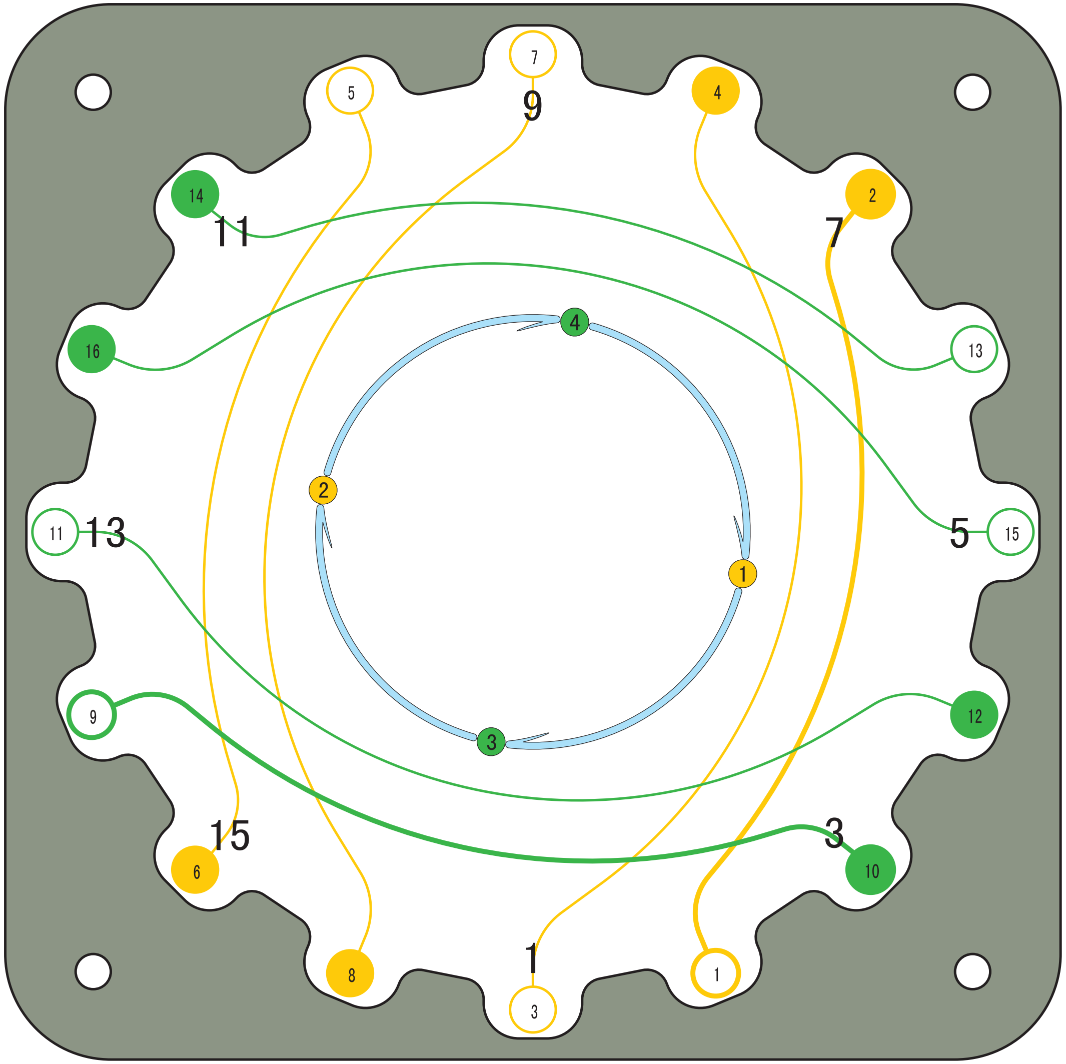
⑥ 总线圈数：$Q=8$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

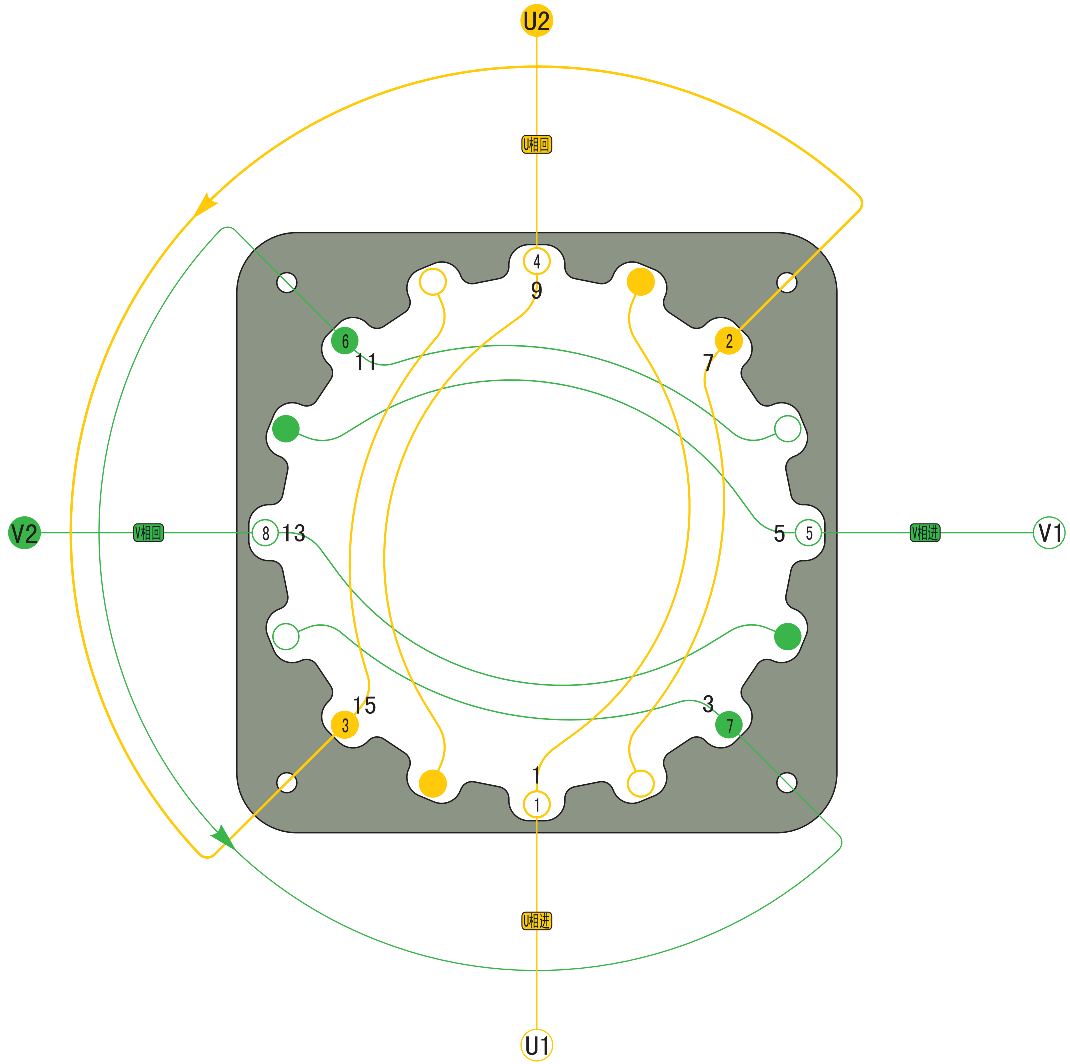
第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：7 → 15；

第 3 步：9 → U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 5；　第 5 步：11 → 3；

第 6 步：13 → V2（回）



b) 接线图

图 329　2 极 18 槽单层同心式 {运：S=2；u=2；y=6、8；显；a=1 / 起：S=2；u=2；y=5、7；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　② 铁心槽数：$Z=18$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow9$，$2\rightarrow8$；

$y_{起}=1\rightarrow8$，$2\rightarrow7$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

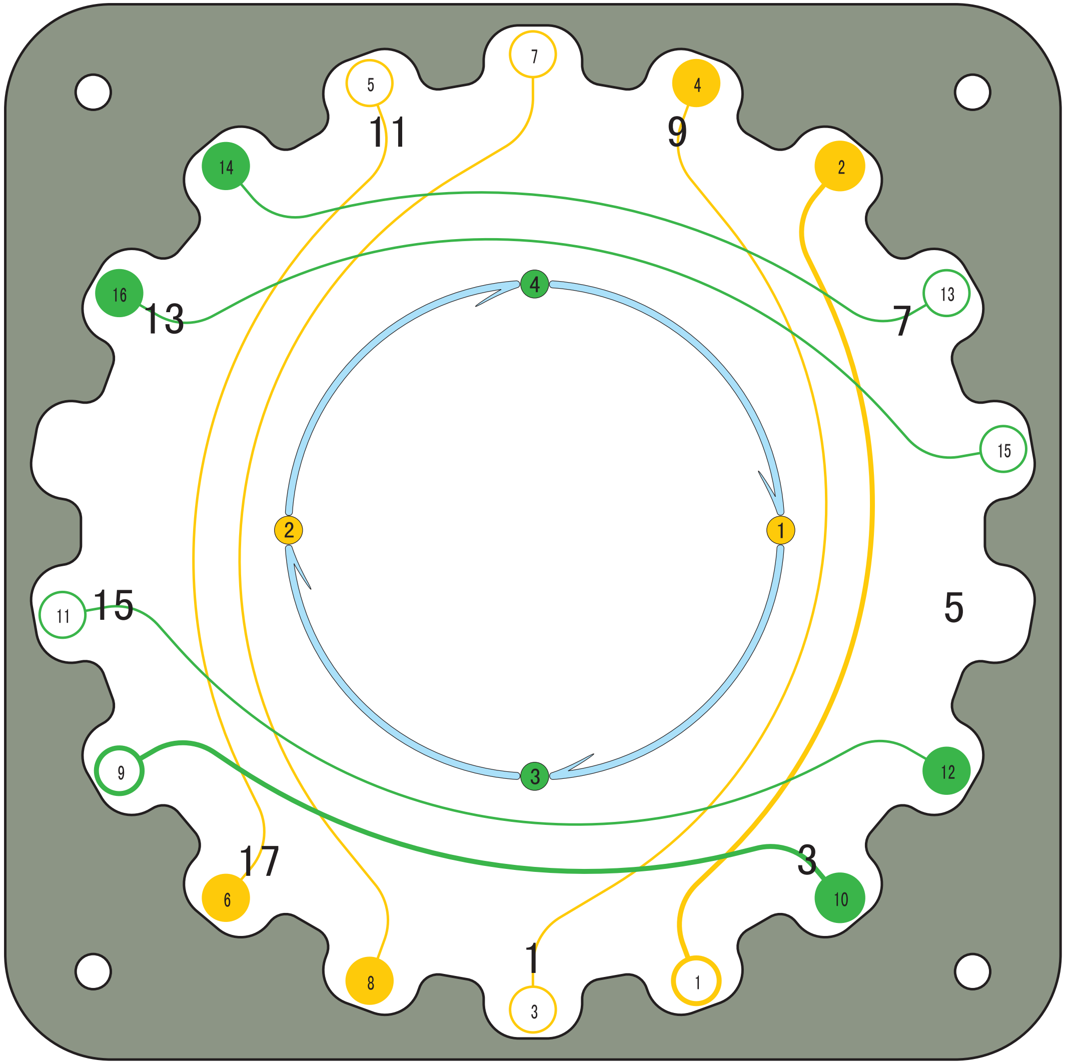
⑥ 总线圈数：$Q=8$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

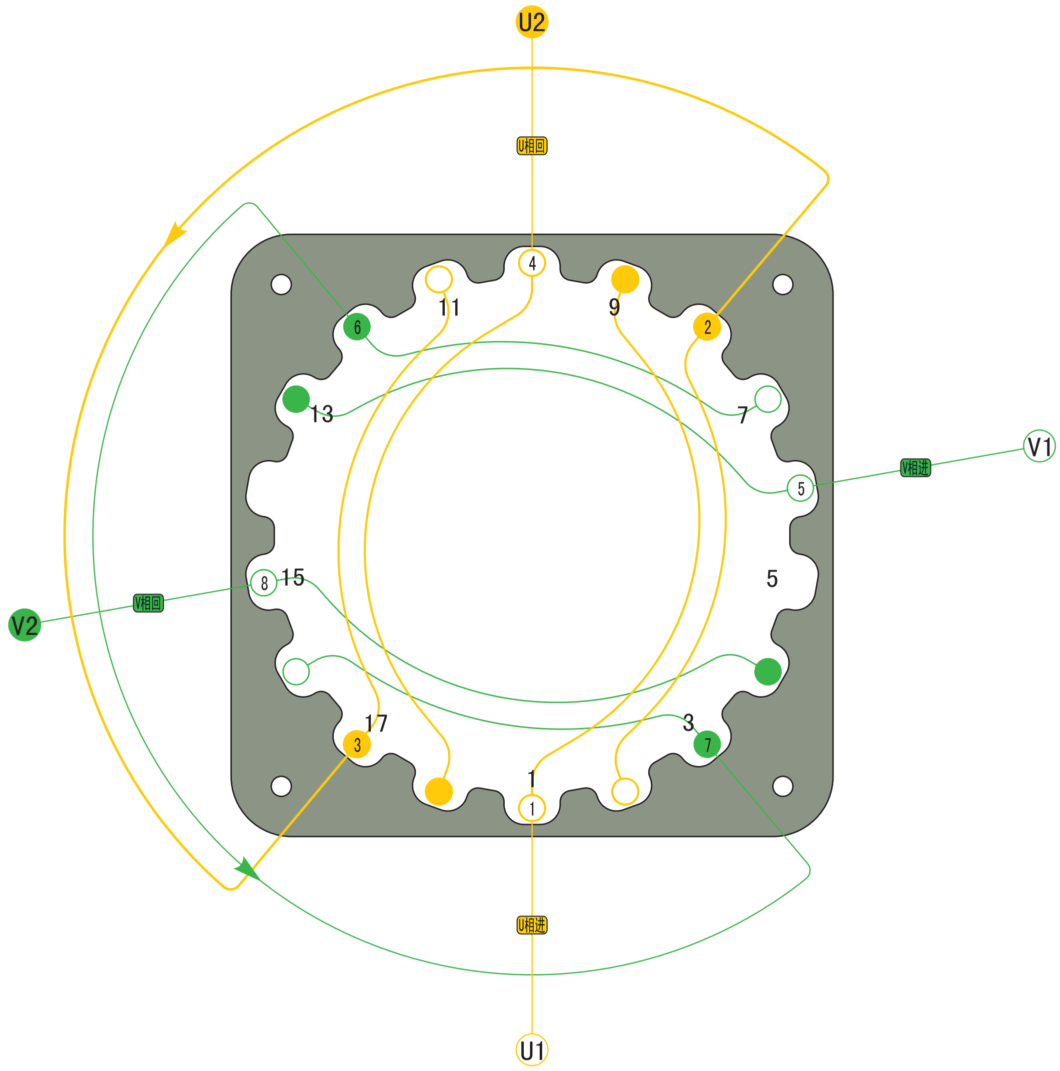
第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：8 → 17；

第 3 步：10 → U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 6；　第 5 步：12 → 3；

第 6 步：15 → V2（回）



b) 接线图

图 330　2 极 18 槽单层同心式

{运：S=3；　u=2；　y=4、6、8；显；a=1 / 起：S=1，2；u=1，1；y=7，9、7；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=18$

③ 每组圈数：$S_{运}=3$；$S_{起}=1$，2

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow9$、$2\rightarrow8$、$3\rightarrow7$；

$y_{起}=1\rightarrow8$，$1\rightarrow10$、$2\rightarrow9$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

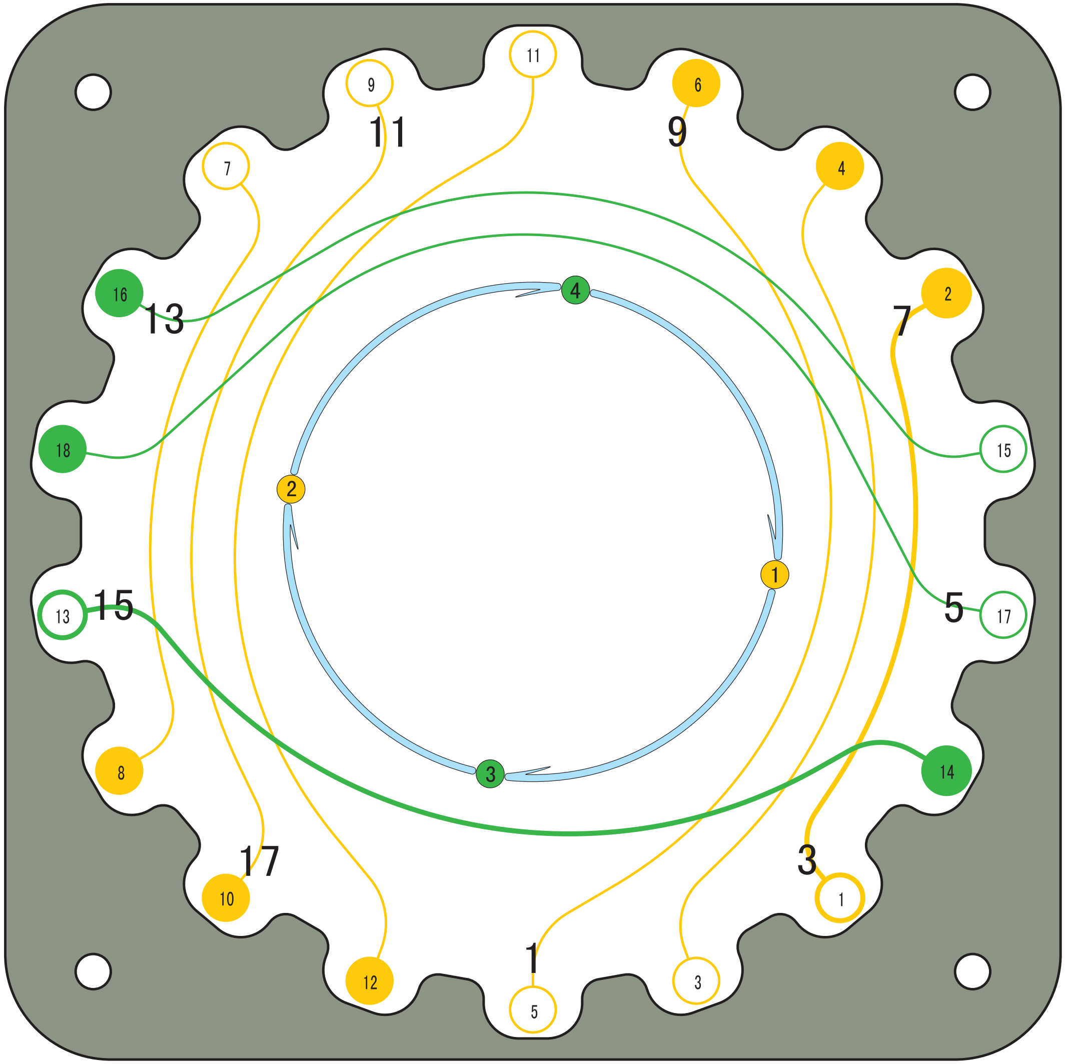
⑥ 总线圈数：$Q=9$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

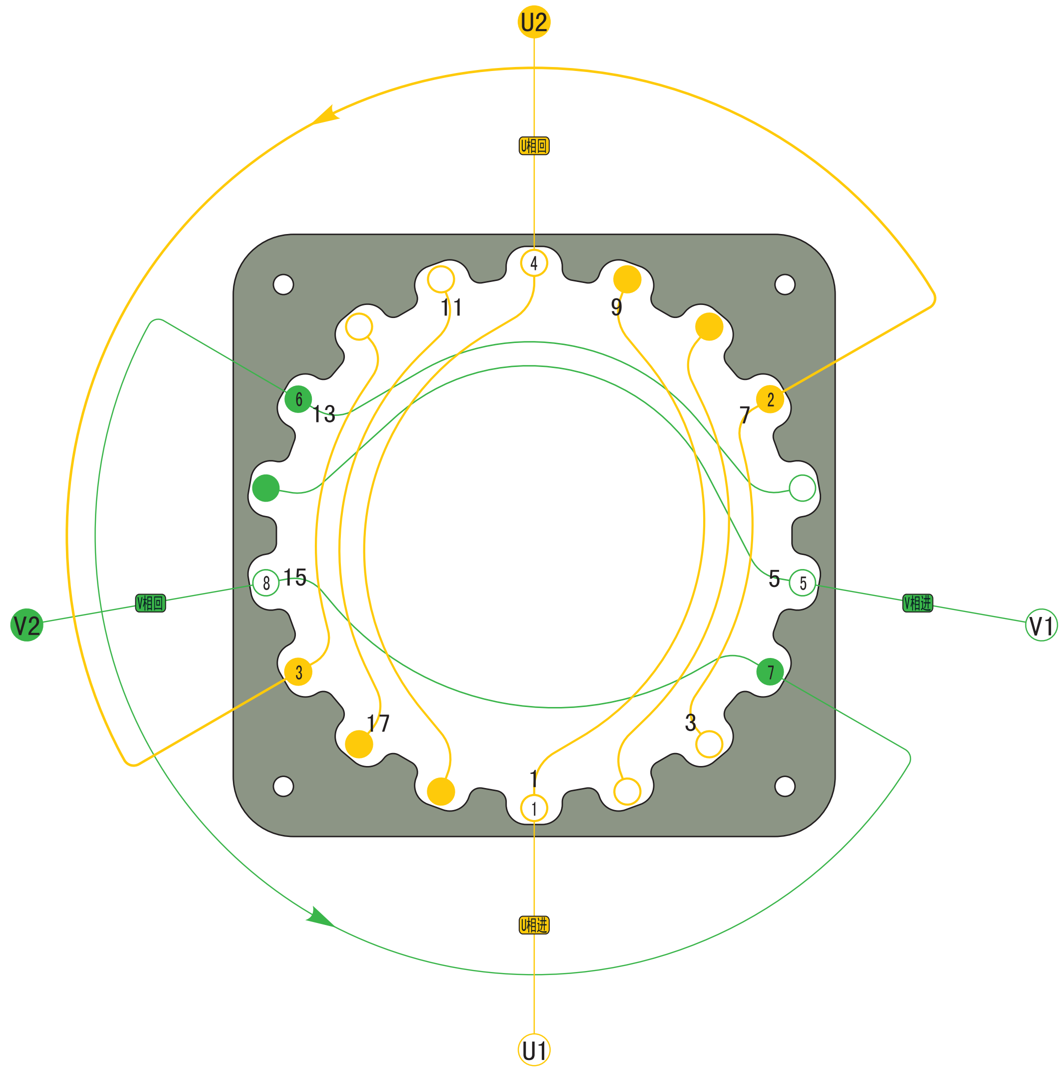
第 1 步：U1（进）→ 1； 第 2 步：7 → 16；

第 3 步：10 → U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 5； 第 5 步：13 → 4

第 6 步：15 → V2（回）



b) 接线图

图 331　2 极 18 槽单层同心式绕组

{运：S=3，2；u=1，1；y=5、7、9，5、7；显；a=1
起：S=2；u=2；y=6、8；显；a=1}

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　② 铁心槽数：$Z=18$

③ 每组圈数：$S_{运}=3$，2；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：

$y_{运}=1\rightarrow10$、$2\rightarrow9$、$3\rightarrow8$，$1\rightarrow8$、$2\rightarrow7$；

$y_{起}=1\rightarrow9$、$2\rightarrow8$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

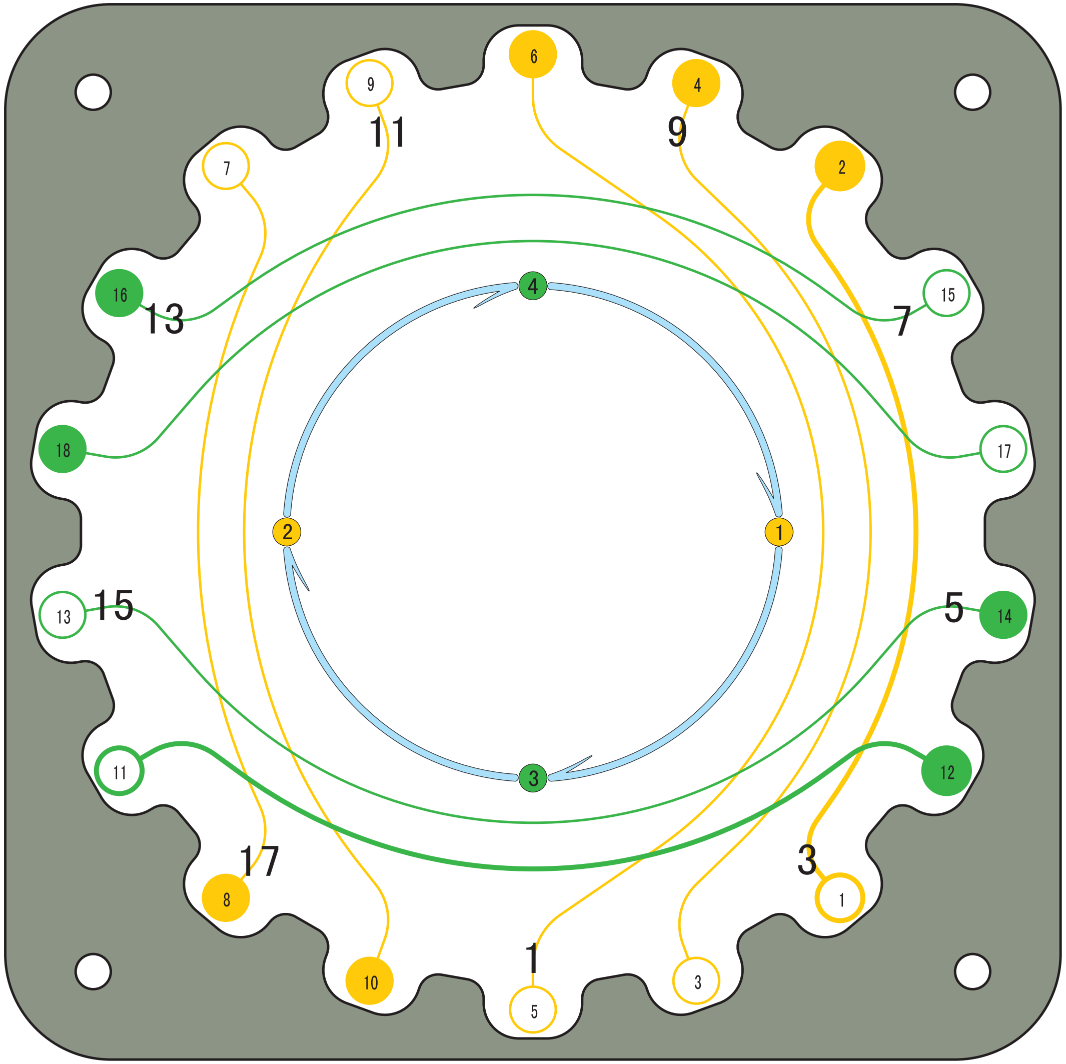
⑥ 总线圈数：$Q=9$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

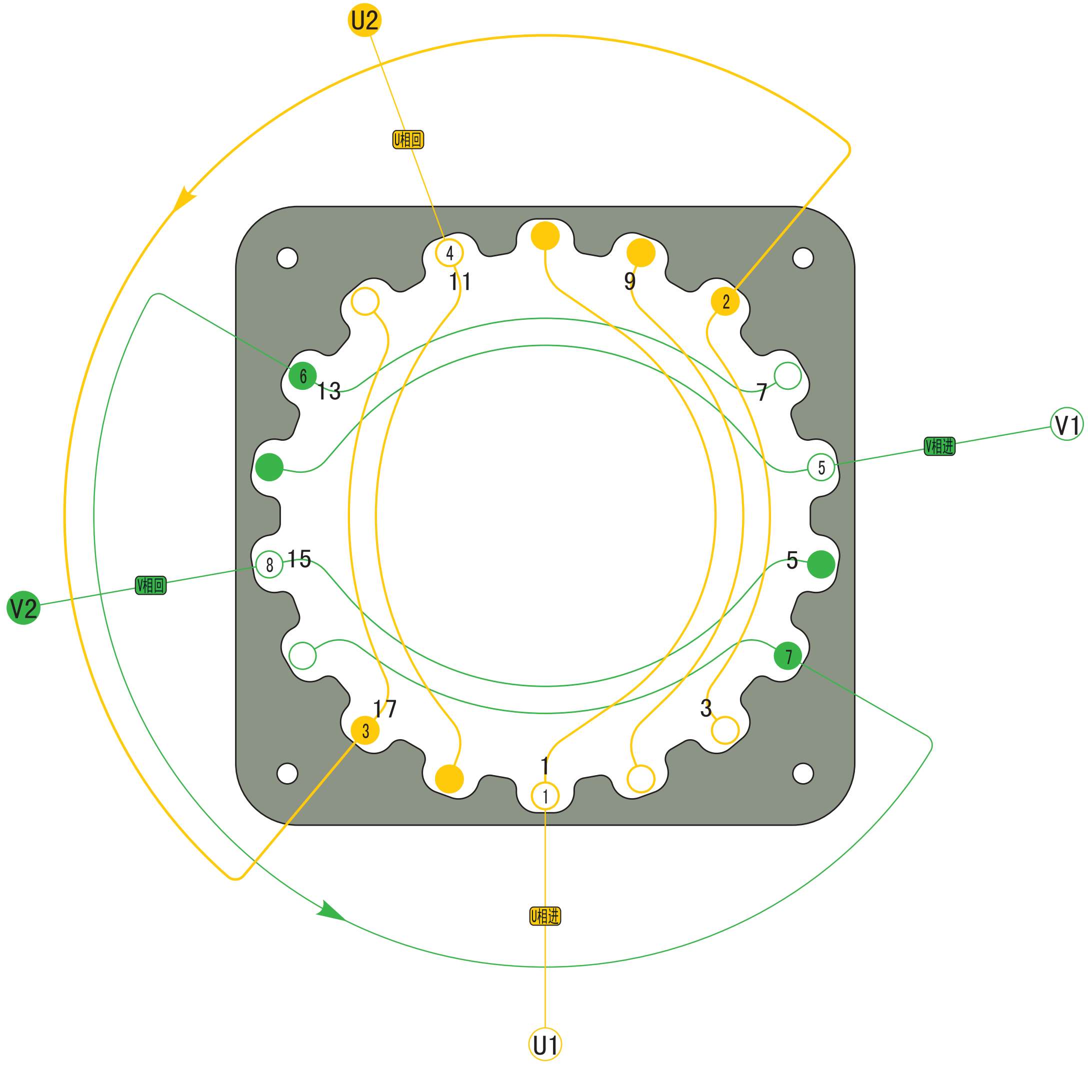
第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：8 → 17；

第 3 步：11 → U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 6；　第 5 步：13 → 4；

第 6 步：15 → V2（回）



b) 接线图

图 332　2 极 24 槽单层同心式 {运：S=2；u=4；y=9、11；显；a=1 / 起：S=2；u=2；y=9、11；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow12$、$2\rightarrow11$；

$y_{起}=1\rightarrow12$、$2\rightarrow11$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

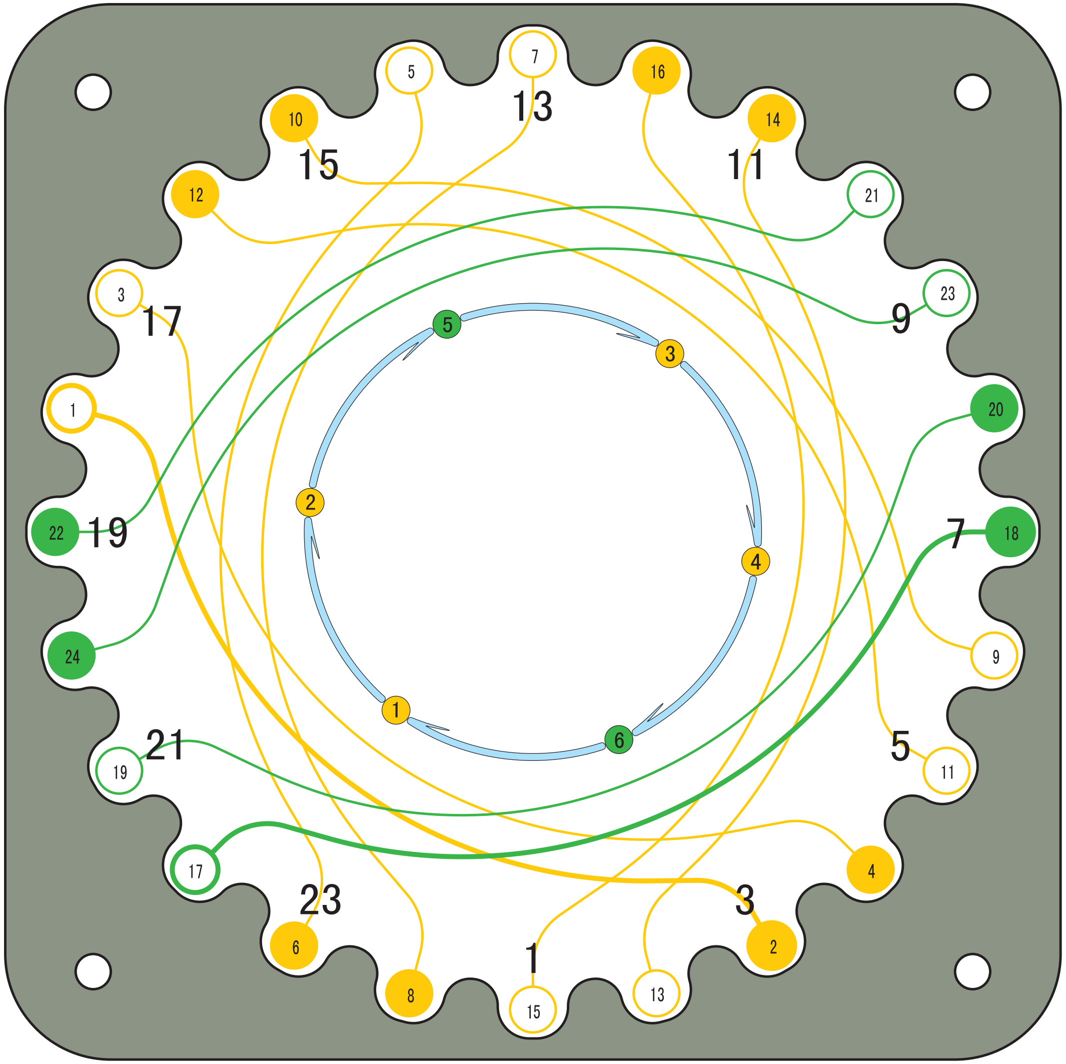
⑥ 总线圈数：$Q=12$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组共有 4 组线圈组，起动绕组共有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：11 → 6；

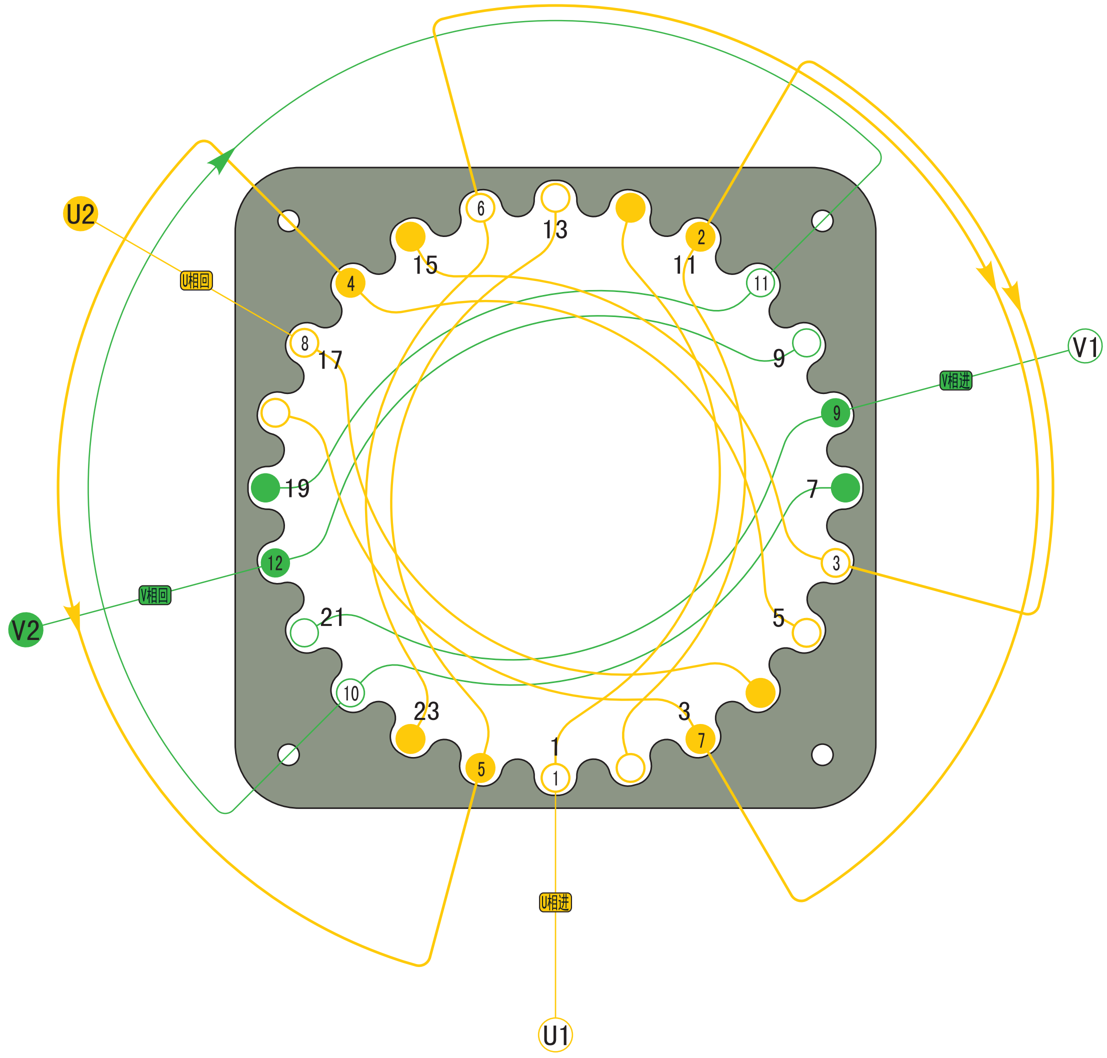
第 3 步：16 → 24；　第 4 步：14 → 3；

第 5 步：17 → U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 8；　第 7 步：22 → 10；

第 8 步：20 → V2（回）



b) 接线图

11.2　4 极绕组

图 333　4 极 24 槽单层同心式 $\left\{\begin{matrix} 运：S=2；u=4；y=2、4；显；a=1 \\ 起：S=1；u=4；y=3；\quad 显；a=1 \end{matrix}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=1$

④ 线圈节距：$y_{运}=2\rightarrow4$、$1\rightarrow5$；$y_{起}=1\rightarrow4$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

⑥ 总线圈数：$Q=12$　　⑦ 每相路数：$a=1$

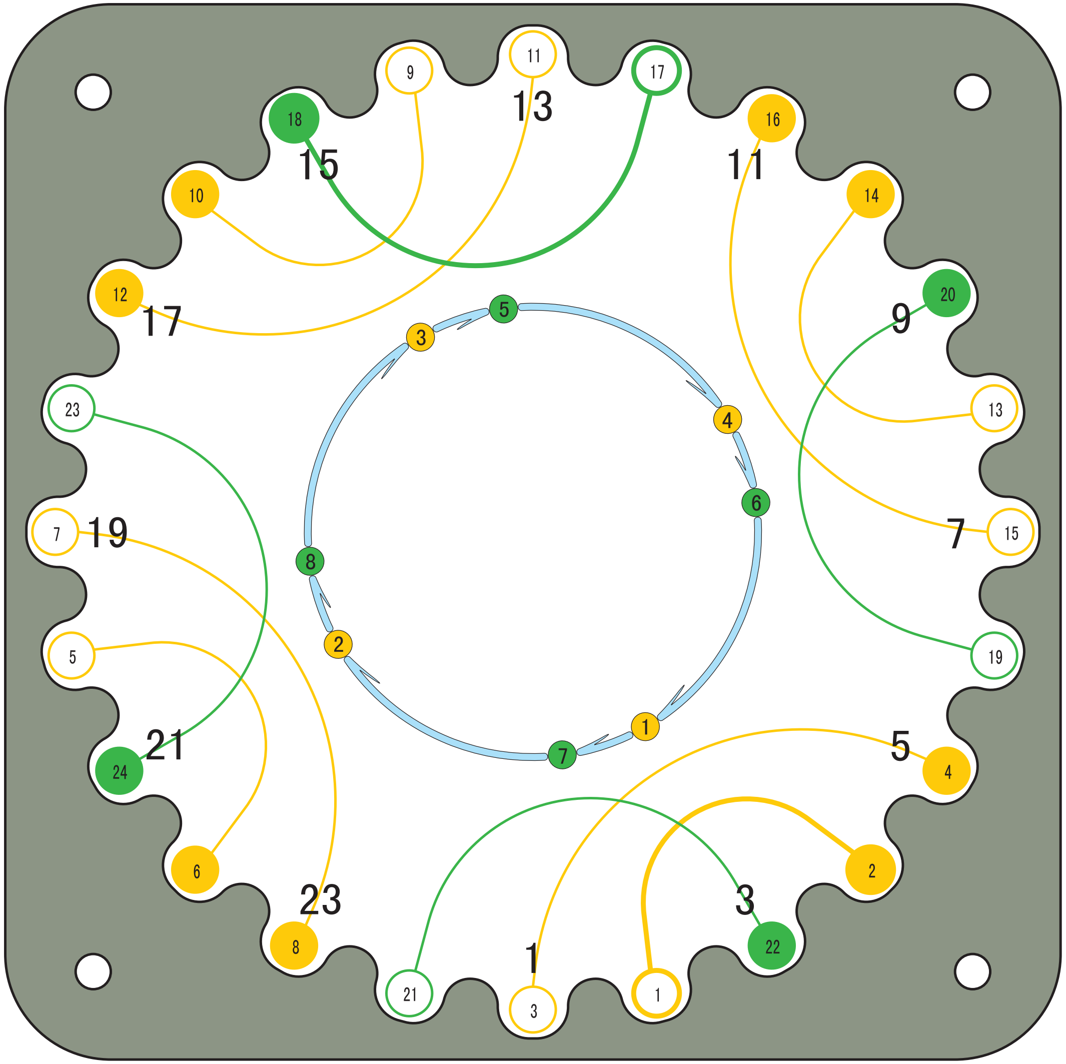
线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组中有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

起动绕组中有 4 组线圈组，每组线圈组均分别进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：4 → 10；

第 3 步：7 → 13；　第 4 步：16 → 22；

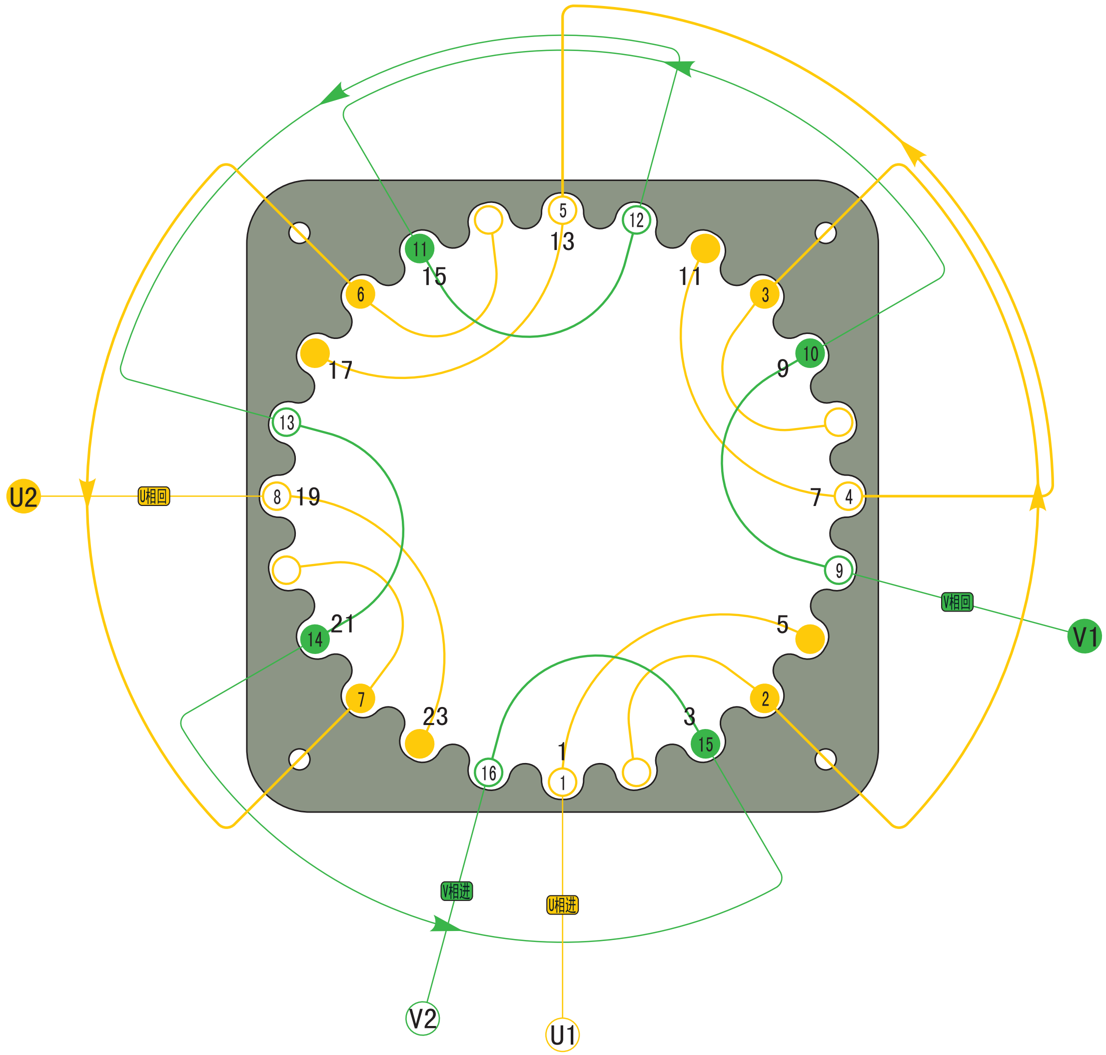
第 5 步：19 → U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 6；　第 7 步：9 → 15；

第 8 步：12 → 18；　第 9 步：21 → 3；

第 10 步：24 → V2（回）



b) 接线图

图 334　4 极 24 槽单层同心式 {运：S=2；u=4；y=3、5；显；a=1 / 起：S=1；u=4；y=5；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=1$

④ 线圈节距：$y_{运}=2\rightarrow5、1\rightarrow6$；$y_{起}=1\rightarrow6$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

⑥ 总线圈数：$Q=12$　　⑦ 每相路数：$a=1$

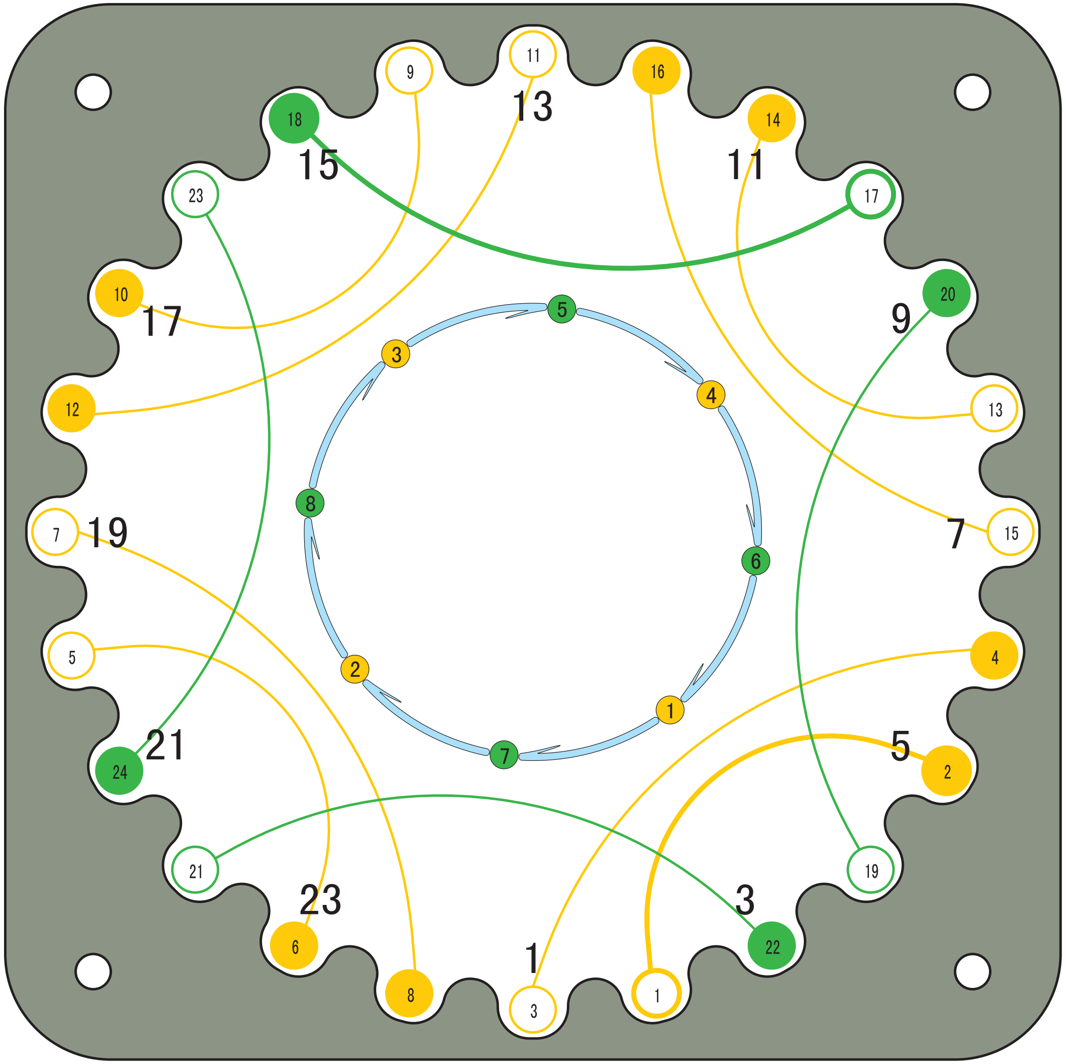
线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组中有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

起动绕组中有 4 组线圈组，每组线圈组均分别进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：5 → 11；

第 3 步：7 → 13；　第 4 步：17 → 23；

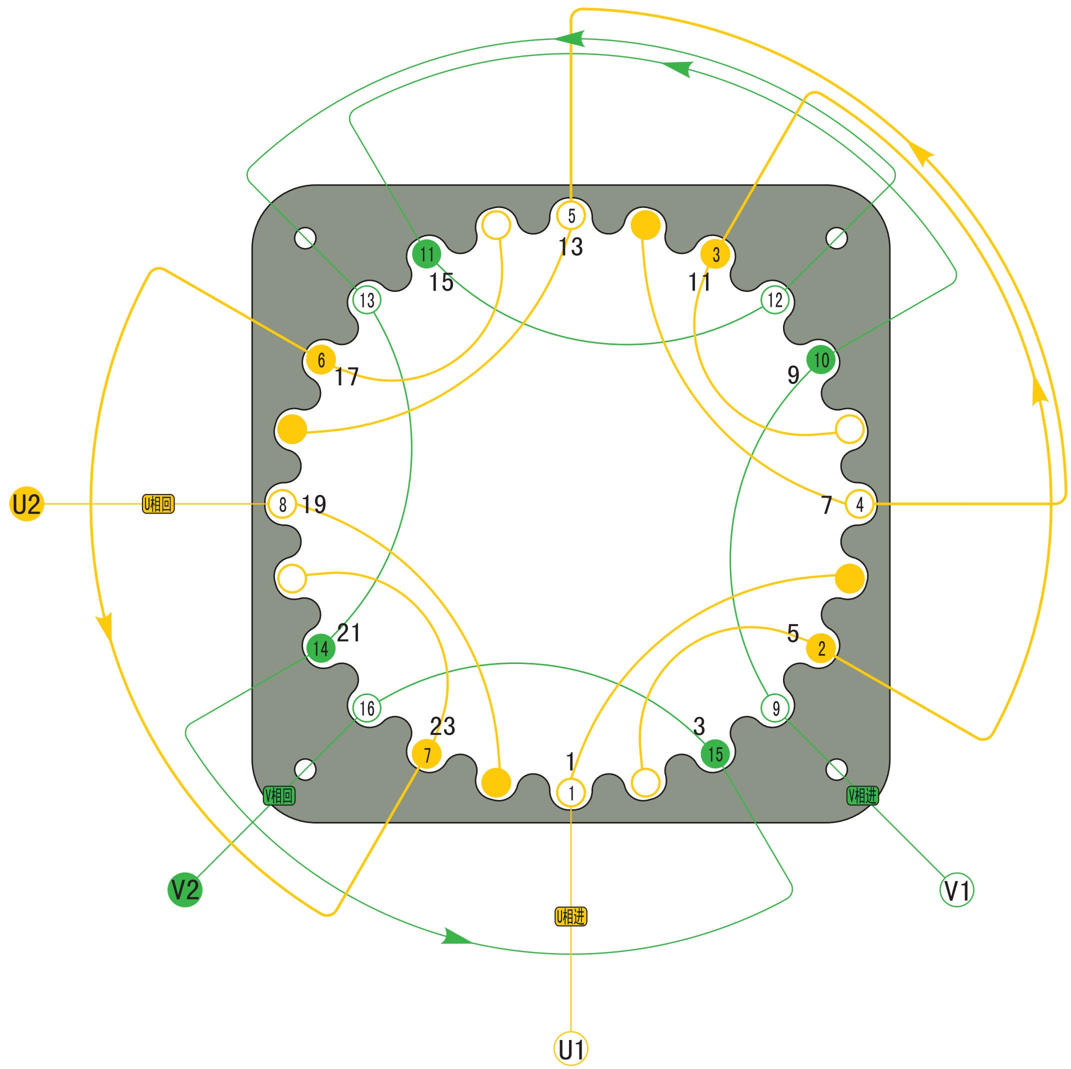
第 5 步：19 → U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 4；　第 7 步：9 → 15；

第 8 步：10 → 16；　第 9 步：21 → 3；

第 10 步：22 → V2（回）



b) 接线图

图 335　4 极 24 槽单层同心式 $\left\{\begin{matrix}运：S=2；u=4；y=5、7；显；a=1\\起：S=1；u=4；y=5；显；a=1\end{matrix}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=1$

④ 线圈节距：$y_{运}=2\rightarrow7$、$1\rightarrow8$；$y_{起}=1\rightarrow6$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

⑥ 总线圈数：$Q=12$　⑦ 每相路数：$a=1$

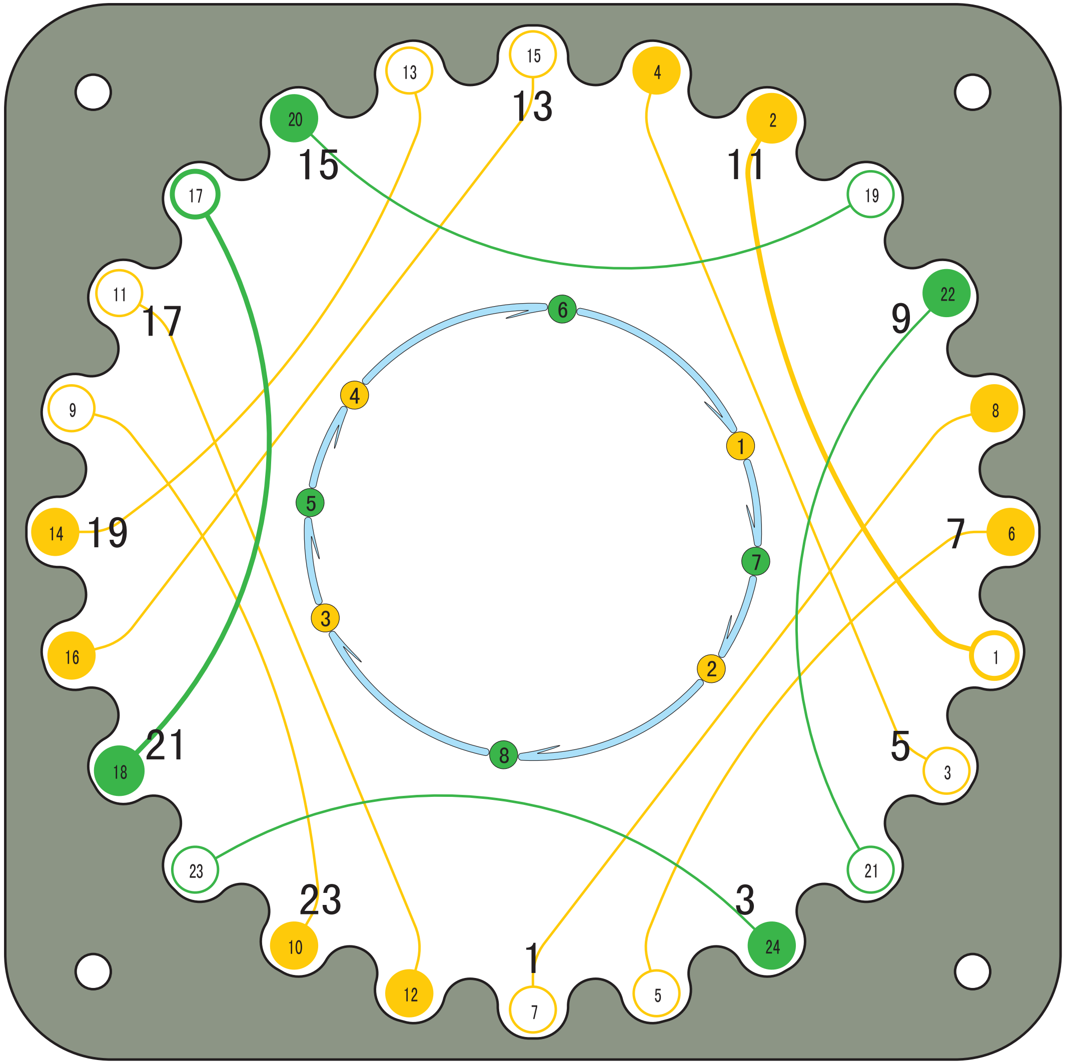
线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组中有 4 组线圈组。每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

起动绕组中有 4 组线圈组。每组线圈组均分别进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：7 → 11；

第 3 步：5 → 13；　第 4 步：19 → 23；

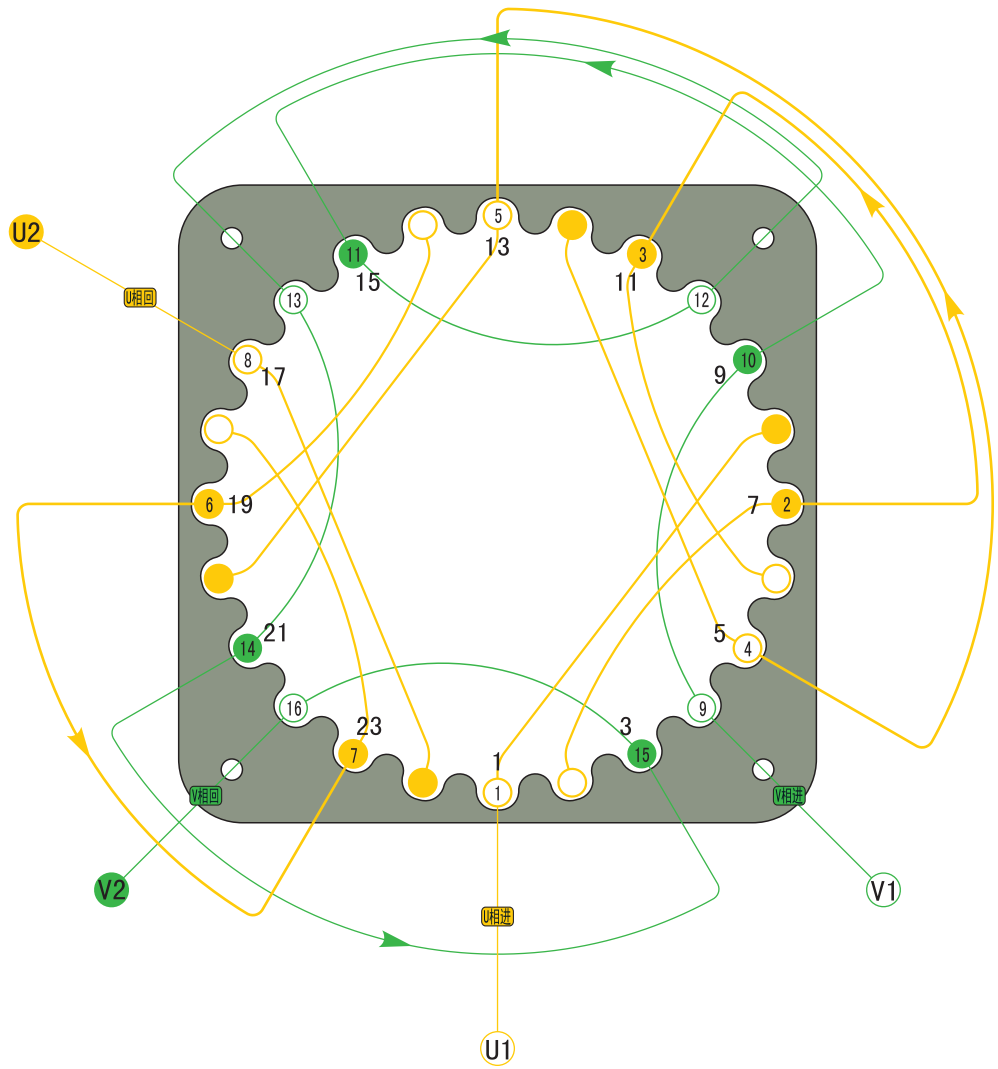
第 5 步：17 → U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 4；　第 7 步：9 → 15；

第 8 步：10 → 16；　第 9 步：21 → 3；

第 10 步：22 → V2（回）



b) 接线图

图 336　4 极 24 槽单层同心式 {运：S=2；u=4；y=5、7；显；a=1 / 起：S=2；u=2；y=5、7；庶；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=2\rightarrow7$、$1\rightarrow8$；

$y_{起}=2\rightarrow7$、$1\rightarrow8$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=2$

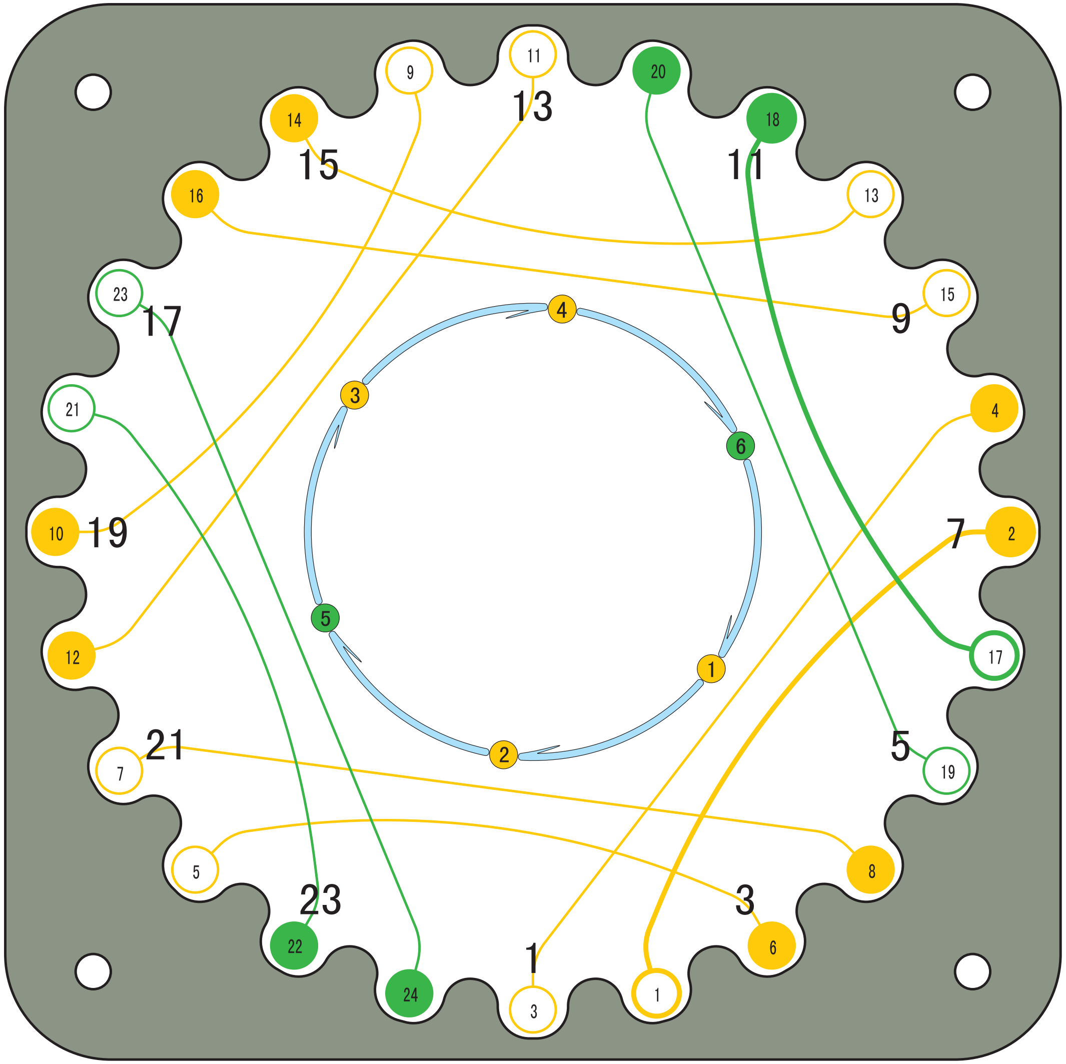
⑥ 总线圈数：$Q=12$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组中有 4 组线圈组，起动绕组中有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：7 → 15；

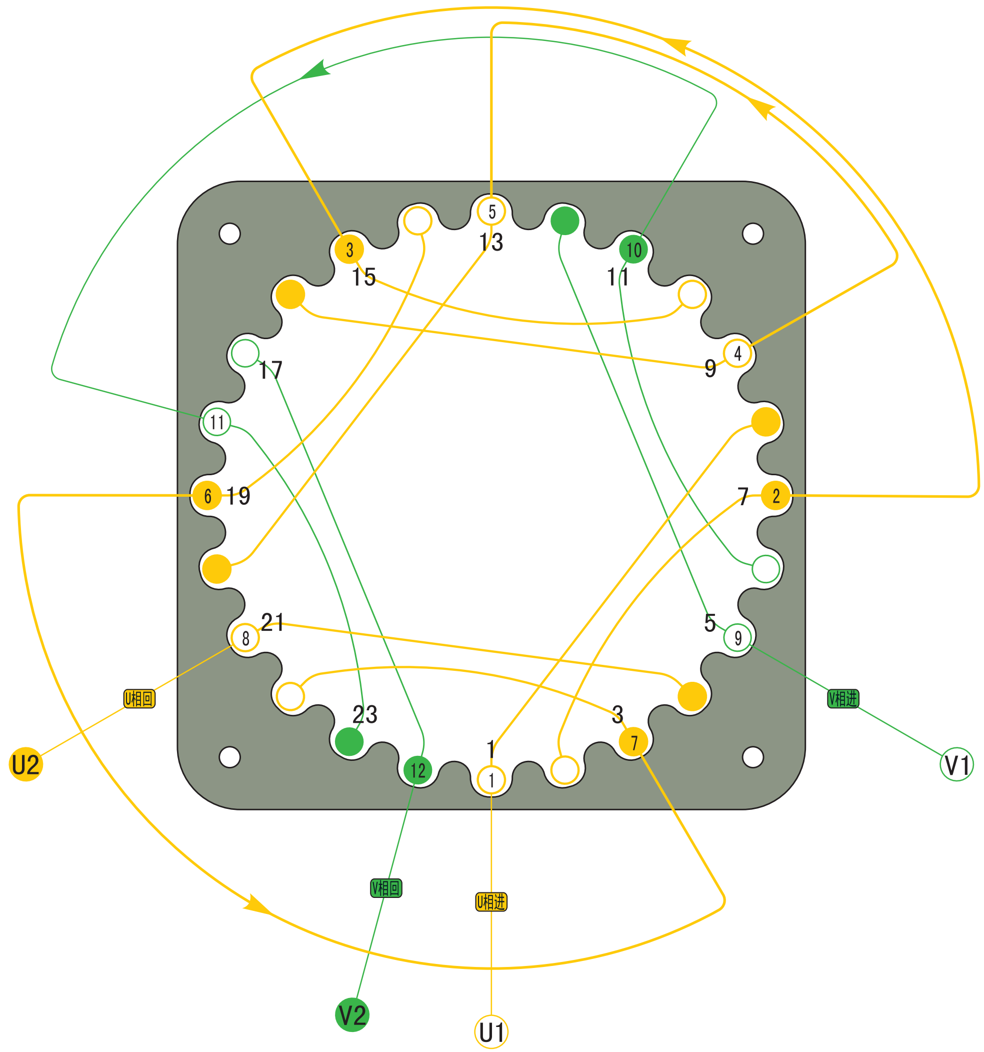
第 3 步：9 → 13；　第 4 步：19 → 3；

第 5 步：21 → U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 5；　第 7 步：11 → 18；

第 8 步：24 → V2（回）



b) 接线图

图 337　4 极 24 槽单层同心式

{运：S=2，1；u=2，2；y=4、6，4；显；a=1
起：S=1，2；u=2，2；y=4，4、6；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=2，1$；$S_{起}=1，2$

④ 线圈节距：$y_{运}=2\rightarrow6、1\rightarrow7，1\rightarrow5$；

$y_{起}=1\rightarrow5，2\rightarrow6、1\rightarrow7$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

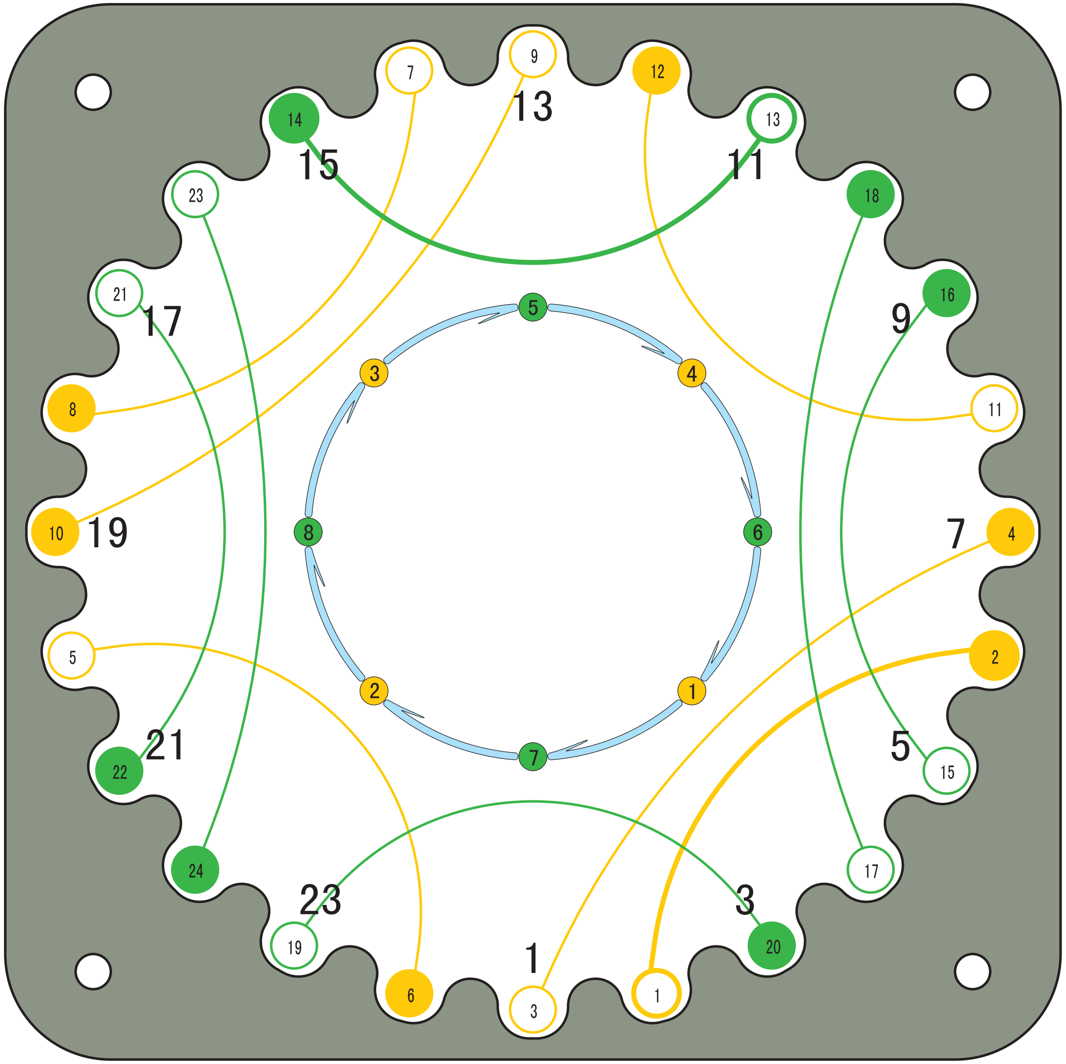
⑥ 总线圈数：$Q=12$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，起动绕组中有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：6 → 12；

第 3 步：8 → 13；　第 4 步：18 → 24；

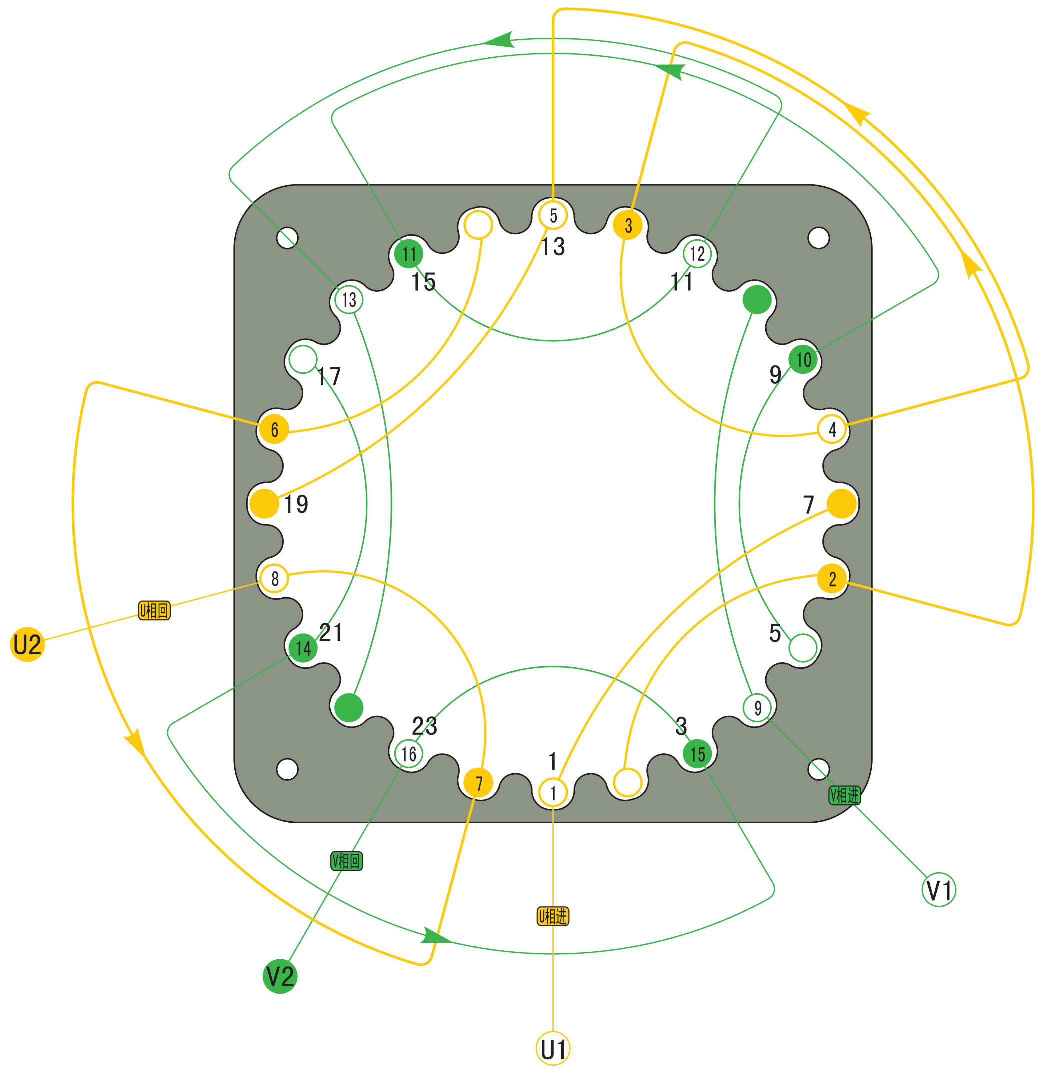
第 5 步：20 → U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 4；　第 7 步：9 → 15；

第 8 步：11 → 16；　第 9 步：21 → 3；

第 10 步：23 → V2（回）



b) 接线图

11.3 6 极绕组

图 338 6 极 32 槽单层同心式

{ 运：S=2，1；u=2，4；y=3、5，4；显；a=1
起：S=2，1；u=2，4；y=3、5，4；显；a=1 } 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=6$　② 铁心槽数：$Z=32$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$，1；$S_{起}=2$，1

④ 线圈节距：$y_{运}=2\rightarrow5$、$1\rightarrow6$，$1\rightarrow5$；

$y_{起}=2\rightarrow5$、$1\rightarrow6$，$1\rightarrow5$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=6$；$u_{起}=6$

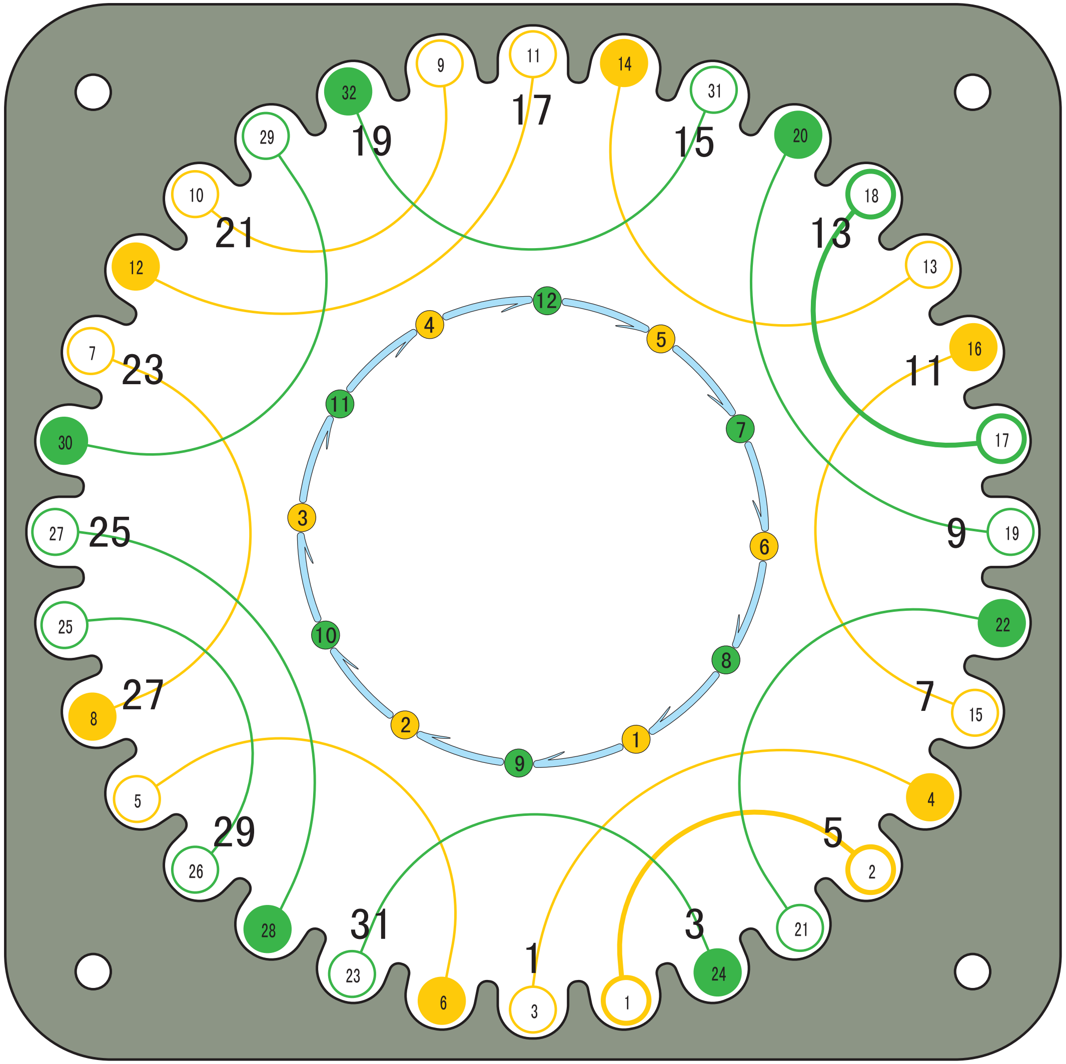
⑥ 总线圈数：$Q=16$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 6 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：5 → 11；

第 3 步：7 → 12；　第 4 步：16 → 21；

第 5 步：17 → 23；　第 6 步：27 → 32；

第 7 步：28 → U2（回）

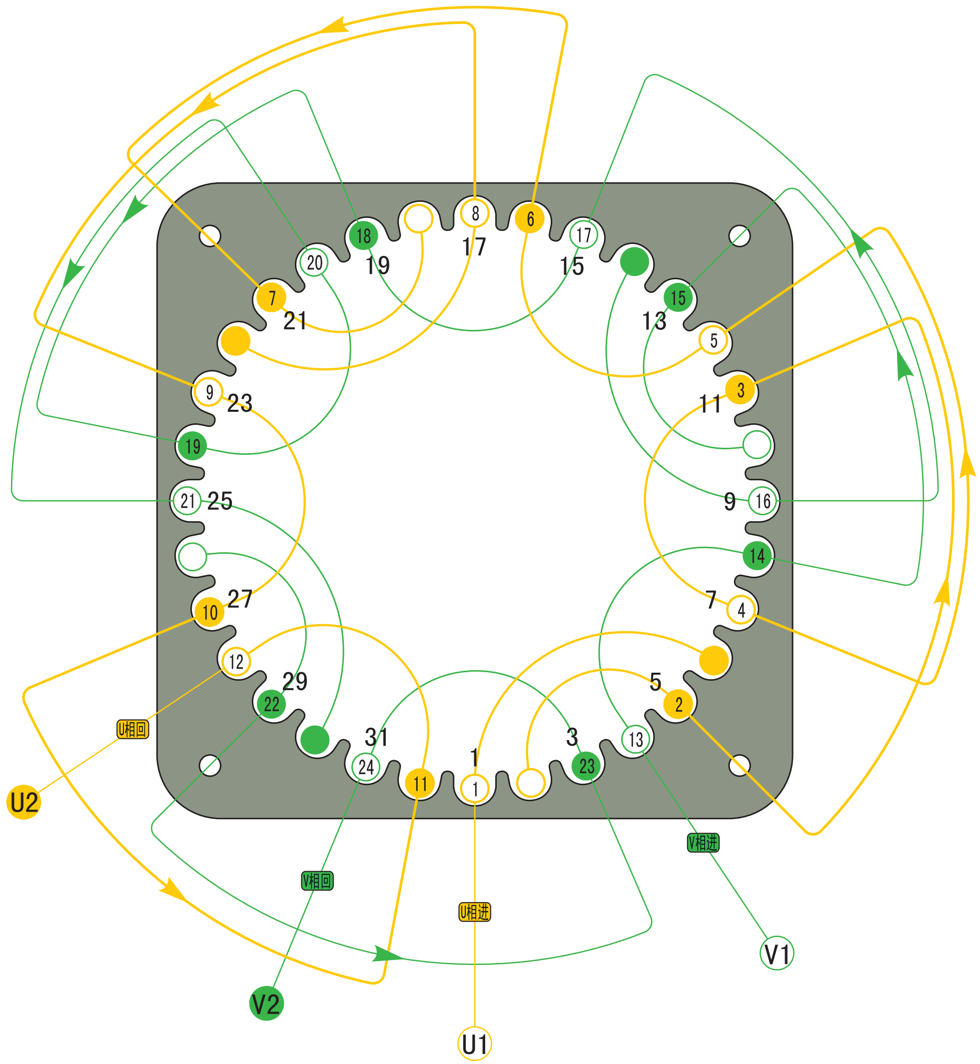
V 相接线：

第 8 步：V1（进）→ 4；　第 9 步：8 → 13；

第 10 步：9 → 15；　第 11 步：19 → 24；

第 12 步：20 → 25；　第 13 步：29 → 3；

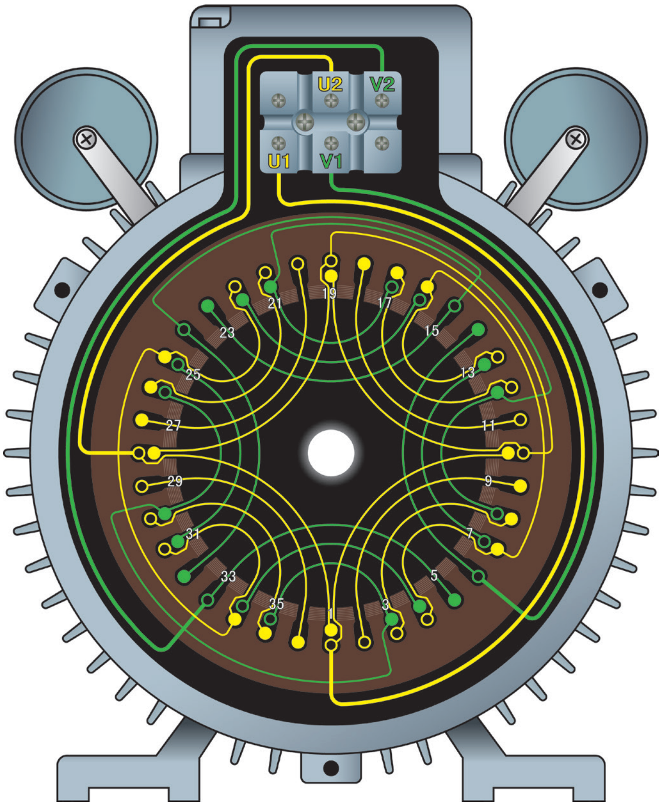
第 14 步：31 → V2（回）



b) 接线图

第 12 章

单相交流双层链式、叠式和单双层混合式绕组



12.1　4 极链式绕组

图 339　4 极 8 槽双层链式

$\left\{\begin{array}{l}运: S=1;\ u=4;\ y=2;\ 显;\ a=1 \\ 起: S=1;\ u=4;\ y=2;\ 显;\ a=1\end{array}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　② 铁心槽数：$Z=8$

③ 每组圈数：$S_{运}=1$；$S_{起}=1$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow3$；$y_{起}=1\rightarrow3$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

⑥ 总线圈数：$Q=8$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组共有 8 把线圈，采用吊嵌法进行嵌线，嵌线规律简述如下。

1. 浮边吊嵌过程

第 1、第 2 把线圈：每把线圈在沉边嵌入铁心槽内后，按照线圈节距将浮边推向铁心对应的槽口等待嵌入。待嵌边数及对应槽号，如图中黑色圆点所示。

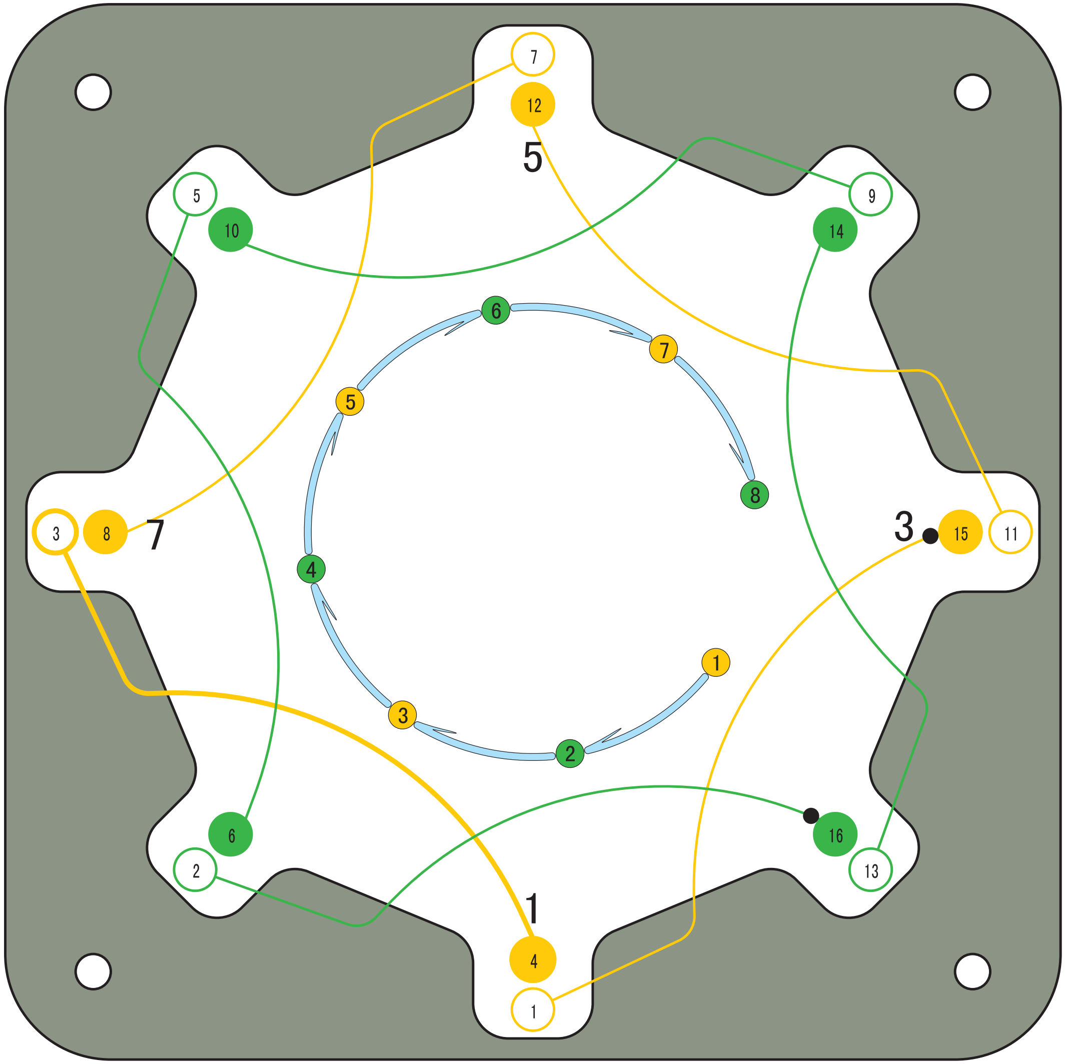
2. 双边整嵌过程

第 3 至第 8 把线圈：每把线圈在沉边嵌入铁心槽内后，按照线圈节距将浮边推向铁心对应的槽口并嵌入铁心槽内。

3. 浮边补嵌过程

在双边整嵌操作完成后，最后将第 1、第 2 把线圈的浮边，按照线圈节距依次逐边嵌入铁心对应的槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→1 外；第 2 步：3 内→5 内；

第 3 步：3 外→5 外；　　第 4 步：7 内→1 内；

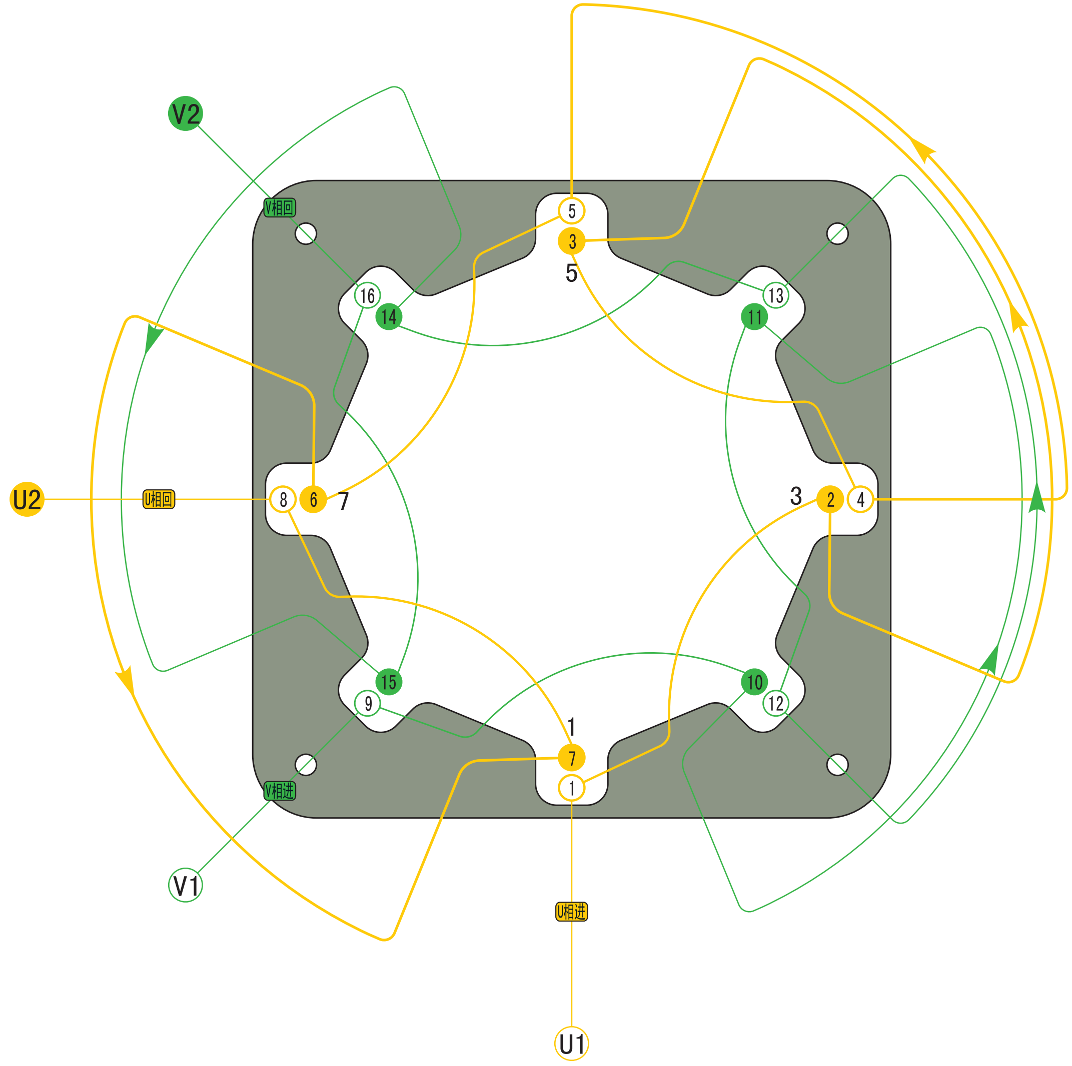
第 5 步：7 外→U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→8 外；第 7 步：2 内→4 内；

第 8 步：2 外→4 外；　　第 9 步：6 内→8 内；

第 10 步：6 外→V2（回）



b) 接线图

12.2　4 极叠式绕组

图 340　4 极 16 槽双层叠式

{ 运：S=2；u=4；y=3；显；a=1
起：S=2；u=4；y=3；显；a=1 } 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=16$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow4$；$y_{起}=1\rightarrow4$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

⑥ 总线圈数：$Q=16$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组共有 16 把线圈，采用吊嵌法进行嵌线，嵌线规律简述如下。

1. 浮边吊嵌过程

第 1 至第 3 把线圈：每把线圈在沉边嵌入铁心槽内后，按照线圈节距将浮边推向铁心对应的槽口等待嵌入。待嵌边数及对应槽号，如图中黑色圆点所示。

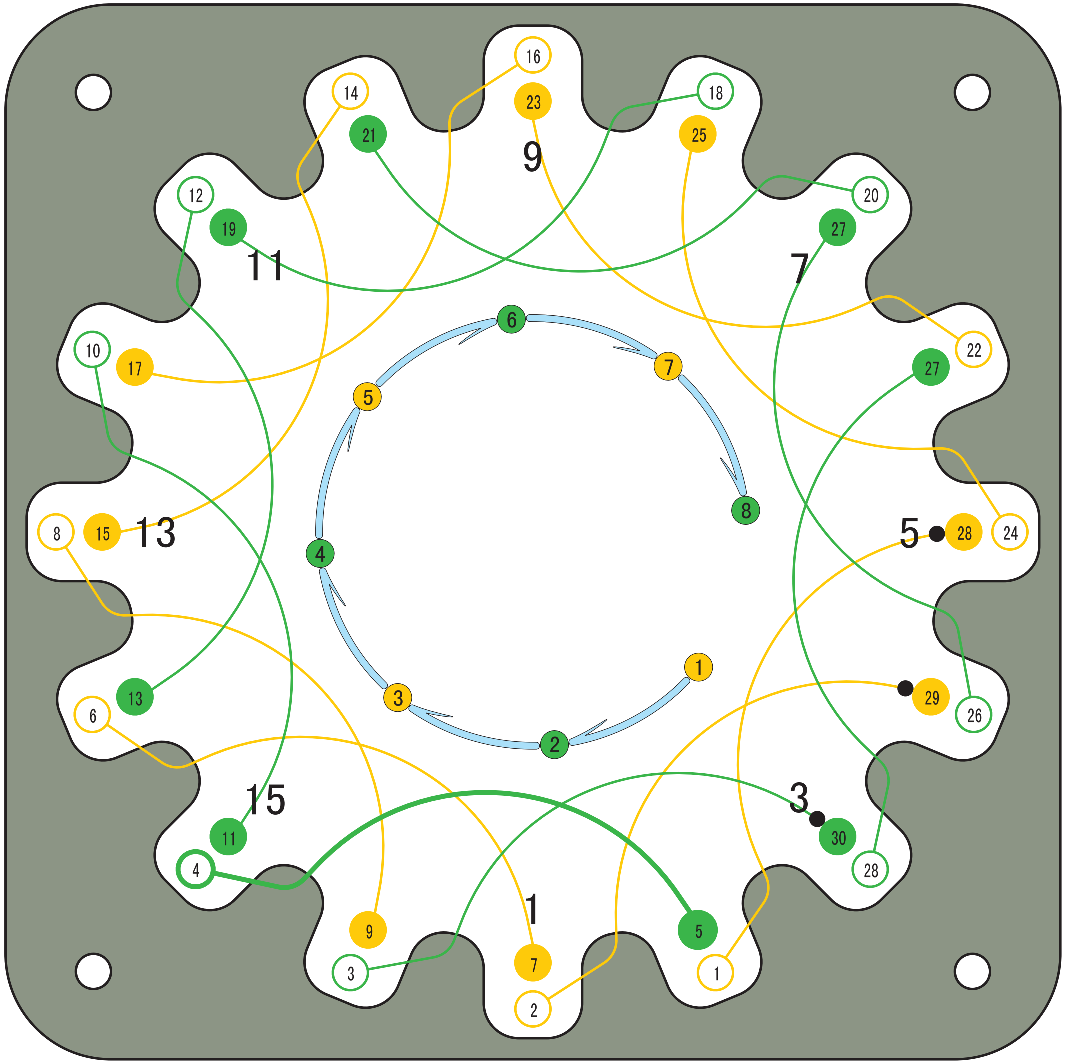
2. 双边整嵌过程

第 4 至第 16 把线圈：每把线圈在沉边嵌入铁心槽内后，按照线圈节距将浮边推向铁心对应的槽口并嵌入铁心槽内。

3. 浮边补嵌过程

在双边整嵌操作完成后，最后将第 1 至第 3 把线圈的浮边，按照线圈节距依次逐边嵌入铁心对应的槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→1 外；　第 2 步：5 内→9 内；

第 3 步：5 外→9 外；　第 4 步：13 内→1 内；

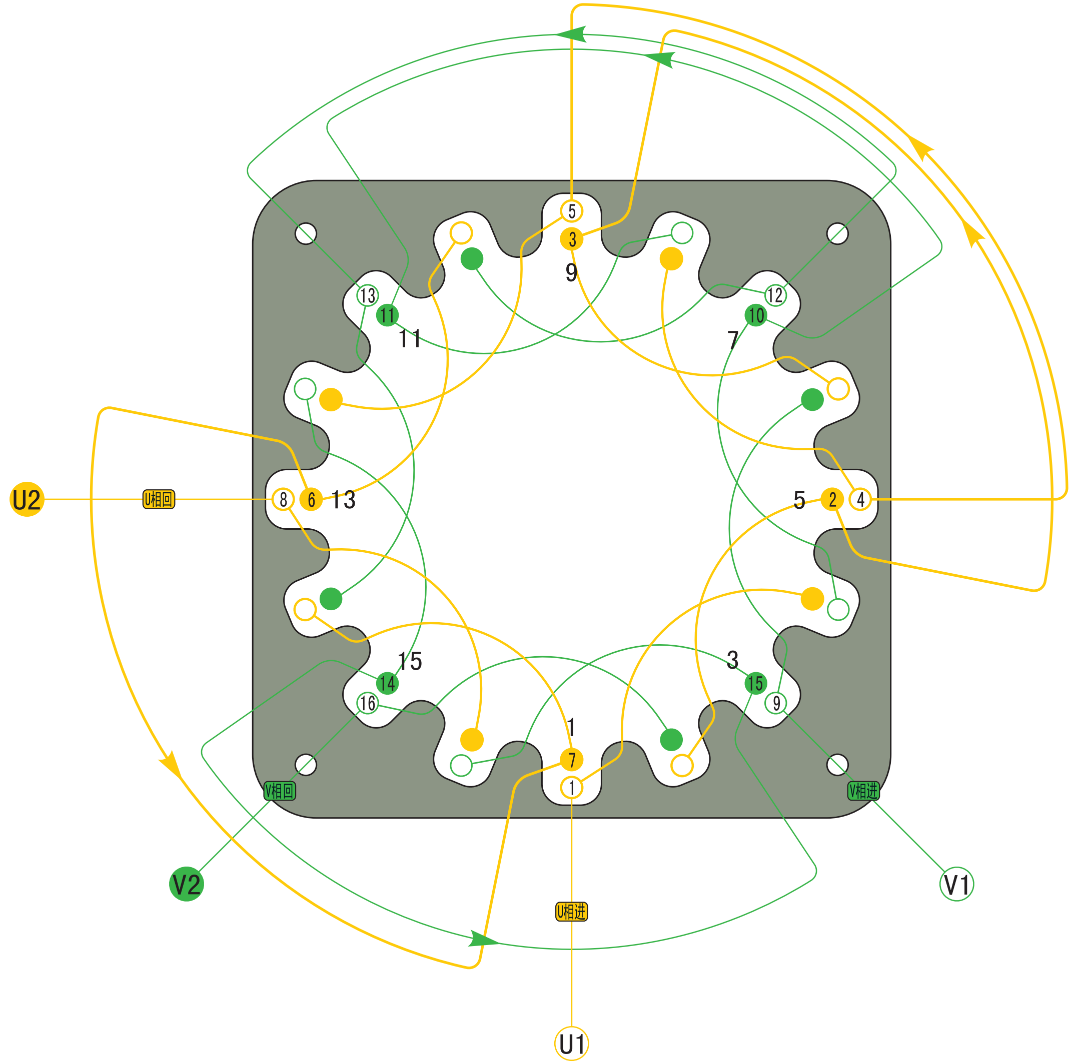
第 5 步：13 外→U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→3 外；　第 7 步：7 内→11 内；

第 8 步：7 外→11 外；　第 9 步：15 内→3 内；

第 10 步：15 外→V2（回）



b) 接线图

图 341　4 极 18 槽双层叠式 $\left\{\begin{matrix}\text{运：}S=3;\ u=4;\ y=4;\ \text{显；}a=1\\ \text{起：}S=1,2;\ u=2,2;\ y=4,4;\ \text{显；}a=1\end{matrix}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=18$

③ 每组圈数：$S_{运}=3$；$S_{起}=1$，2

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow5$；$y_{起}=1\rightarrow5$，$1\rightarrow5$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=2$，2

⑥ 总线圈数：$Q=18$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组共有 18 把线圈，采用吊嵌法进行嵌线，嵌线规律简述如下。

1. 浮边吊嵌过程

第 1 至第 4 把线圈：每把线圈在沉边嵌入铁心槽内后，按照线圈节距将浮边推向铁心对应的槽口等待嵌入。待嵌边数及对应槽号，如图中黑色圆点所示。

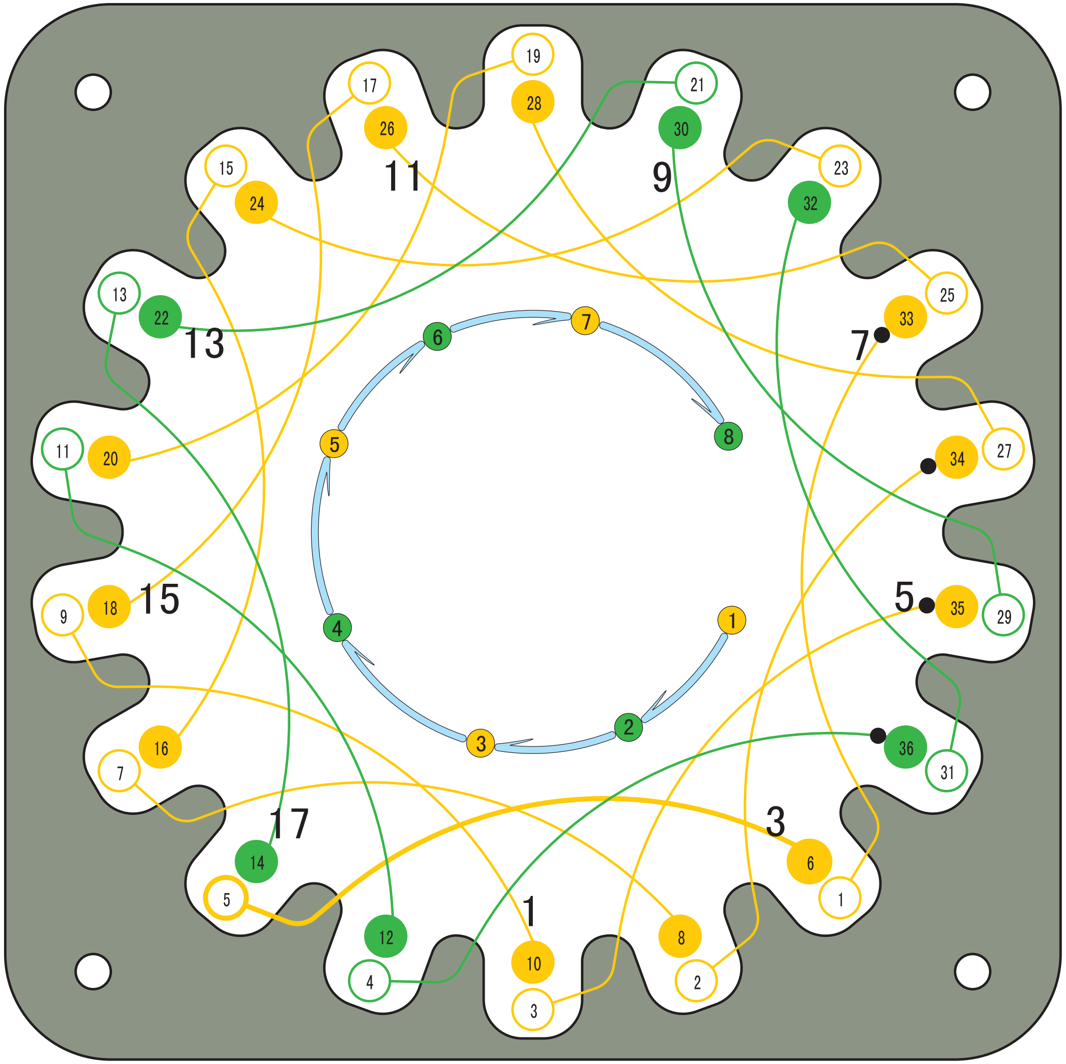
2. 双边整嵌过程

第 5 至第 18 把线圈：每把线圈在沉边嵌入铁心槽内后，按照线圈节距将浮边推向铁心对应的槽口并嵌入铁心槽内。

3. 浮边补嵌过程

在双边整嵌操作完成后，最后将第 1 至第 4 把线圈的浮边，按照线圈节距依次逐边嵌入铁心对应的槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→1 外；　第2步:7内→12内；

第 3 步：6 外→ 10 外；　第4步:16内→3内；

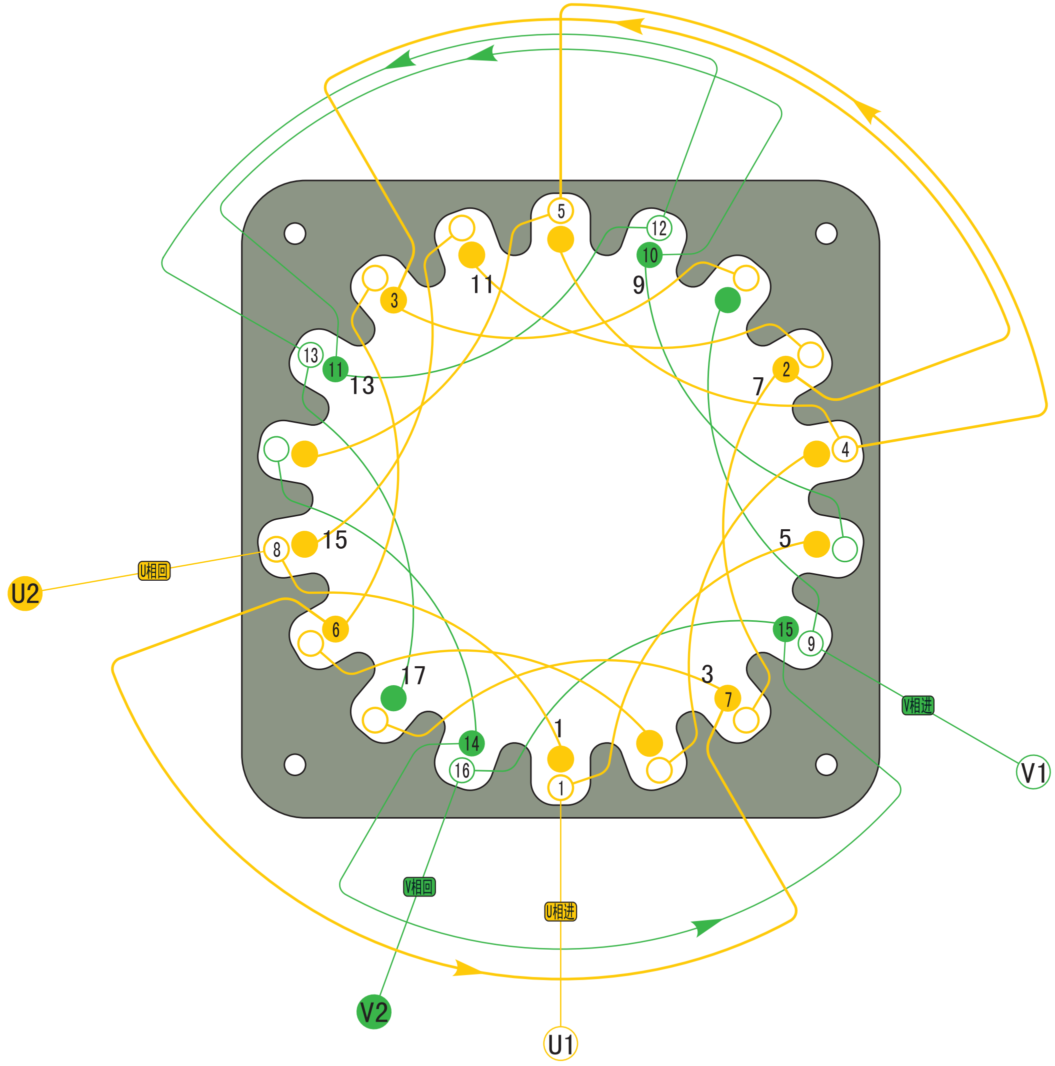
第 5 步：15 外→ U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→4 外；第7步:9内→13内；

第 8 步：9 外→ 13 外；　第9步:18内→4内；

第 10 步：18 外→ V2（回）



b) 接线图

图 342　4 极 24 槽双层叠式 $\left\{\begin{matrix}运：S=3；u=4；y=4；显；a=1\\ 起：S=3；u=4；y=4；显；a=1\end{matrix}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=3$；$S_{起}=3$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow5$；$y_{起}=1\rightarrow5$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

⑥ 总线圈数：$Q=24$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组共有 24 把线圈，采用吊嵌法进行嵌线，嵌线规律简述如下。

1. 浮边吊嵌过程

第 1 至第 4 把线圈：每把线圈在沉边嵌入铁心槽内后，按照线圈节距将浮边推向铁心对应的槽口等待嵌入。待嵌边数及对应槽号，如图中黑色圆点所示。

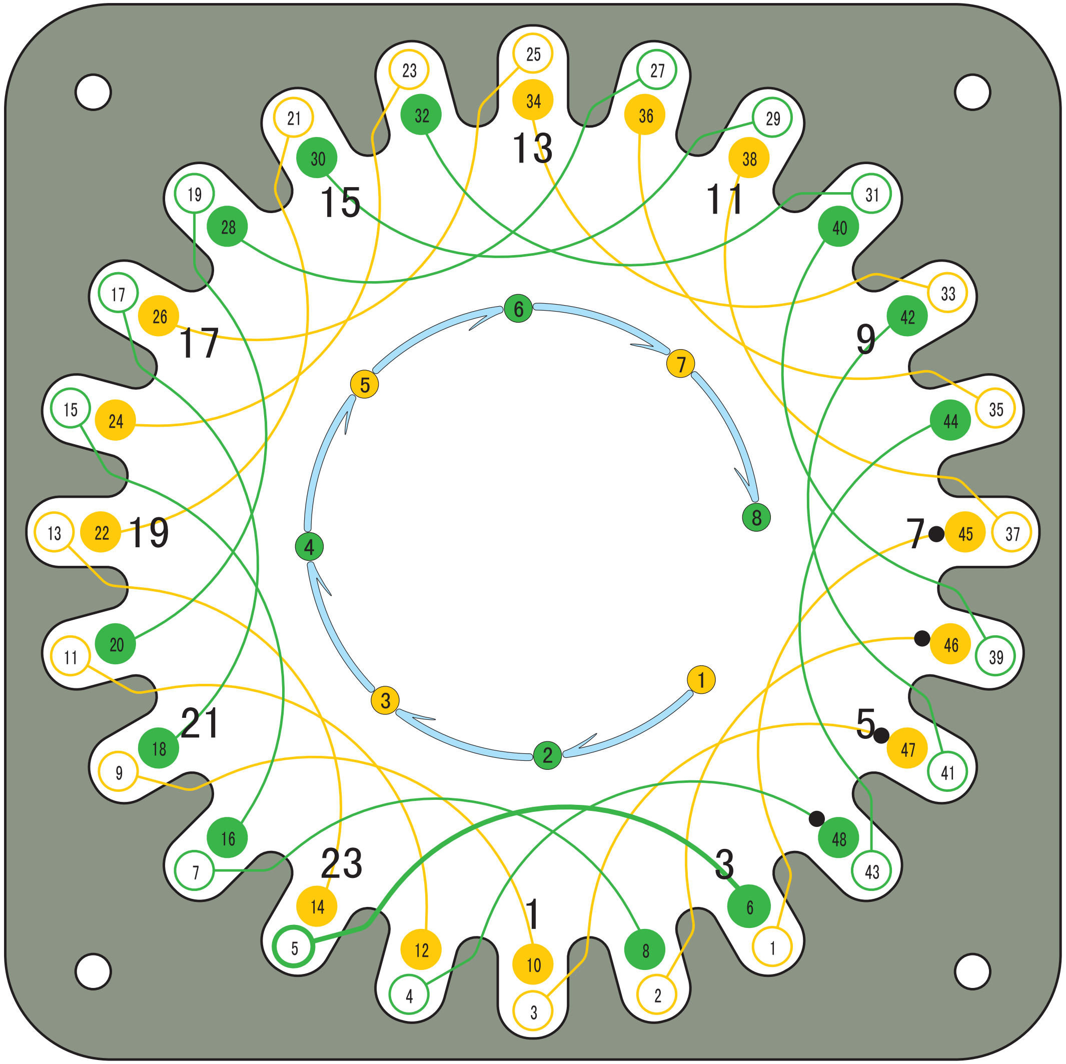
2. 双边整嵌过程

第 5 至第 24 把线圈：每把线圈在沉边嵌入铁心槽内后，按照线圈节距将浮边推向铁心对应的槽口并嵌入铁心槽内。

3. 浮边补嵌过程

在双边整嵌操作完成后，最后将第 1 至第 4 把线圈的浮边，按照线圈节距依次逐边嵌入铁心对应的槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 外；第2步:7 内→13 内；

第 3 步：7 外→ 13 外；　　第4步:19 内→1 内；

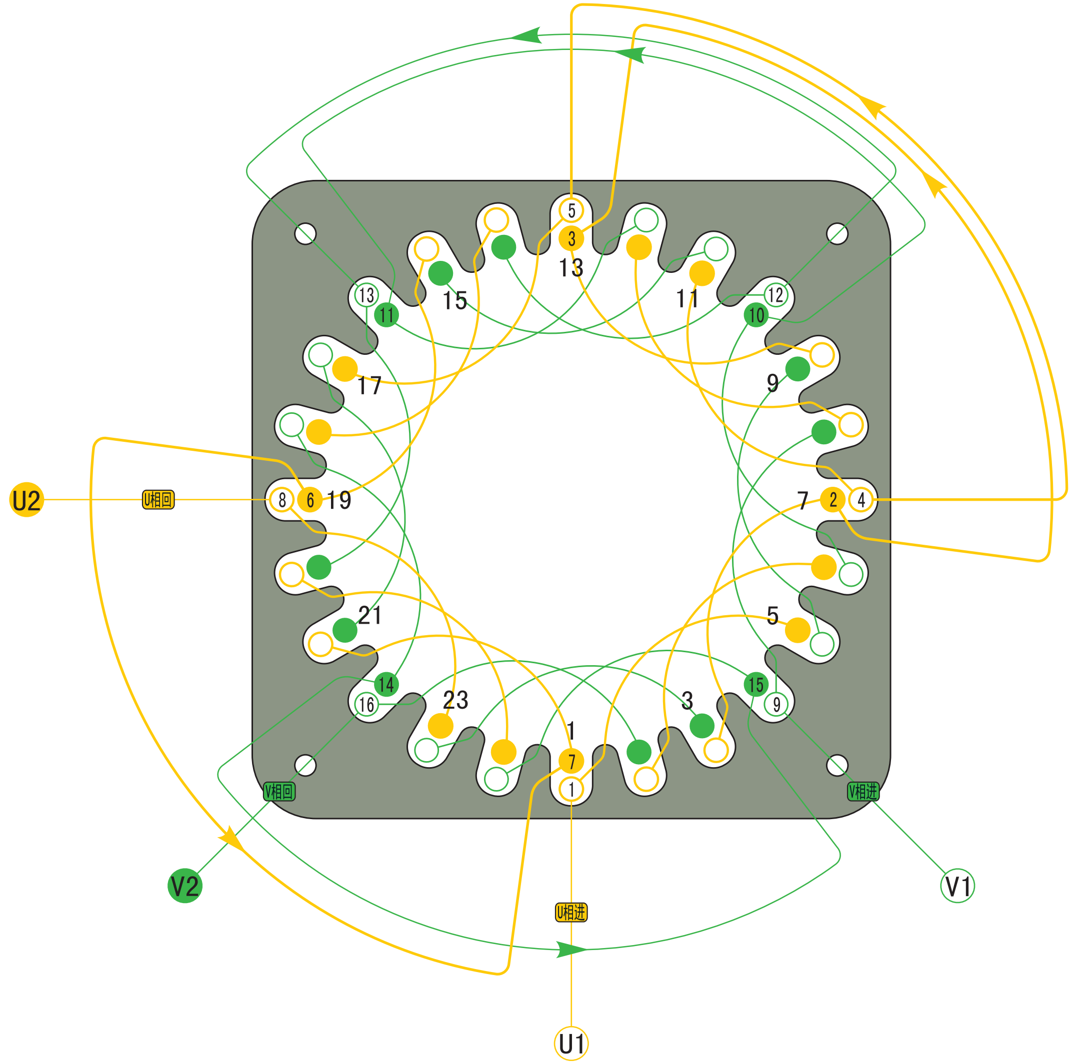
第 5 步：19 外→ U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 4 外；　第7步:10内→16内；

第 8 步：10 外→ 16 外；　　第9步:22 内→4 内；

第 10 步：22 外→ V2（回）



b) 接线图

图 343　4 极 24 槽双层叠式 {运：S=4；u=4；y=4；显；a=1 / 起：S=2；u=4；y=4；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=4$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow5$；$y_{起}=1\rightarrow5$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

⑥ 总线圈数：$Q=24$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组共有 24 把线圈，采用吊嵌法进行嵌线，嵌线规律简述如下。

1. 浮边吊嵌过程

第 1 至第 4 把线圈：每把线圈在沉边嵌入铁心槽内后，按照线圈节距将浮边推向铁心对应的槽口等待嵌入。待嵌边数及对应槽号，如图中黑色圆点所示。

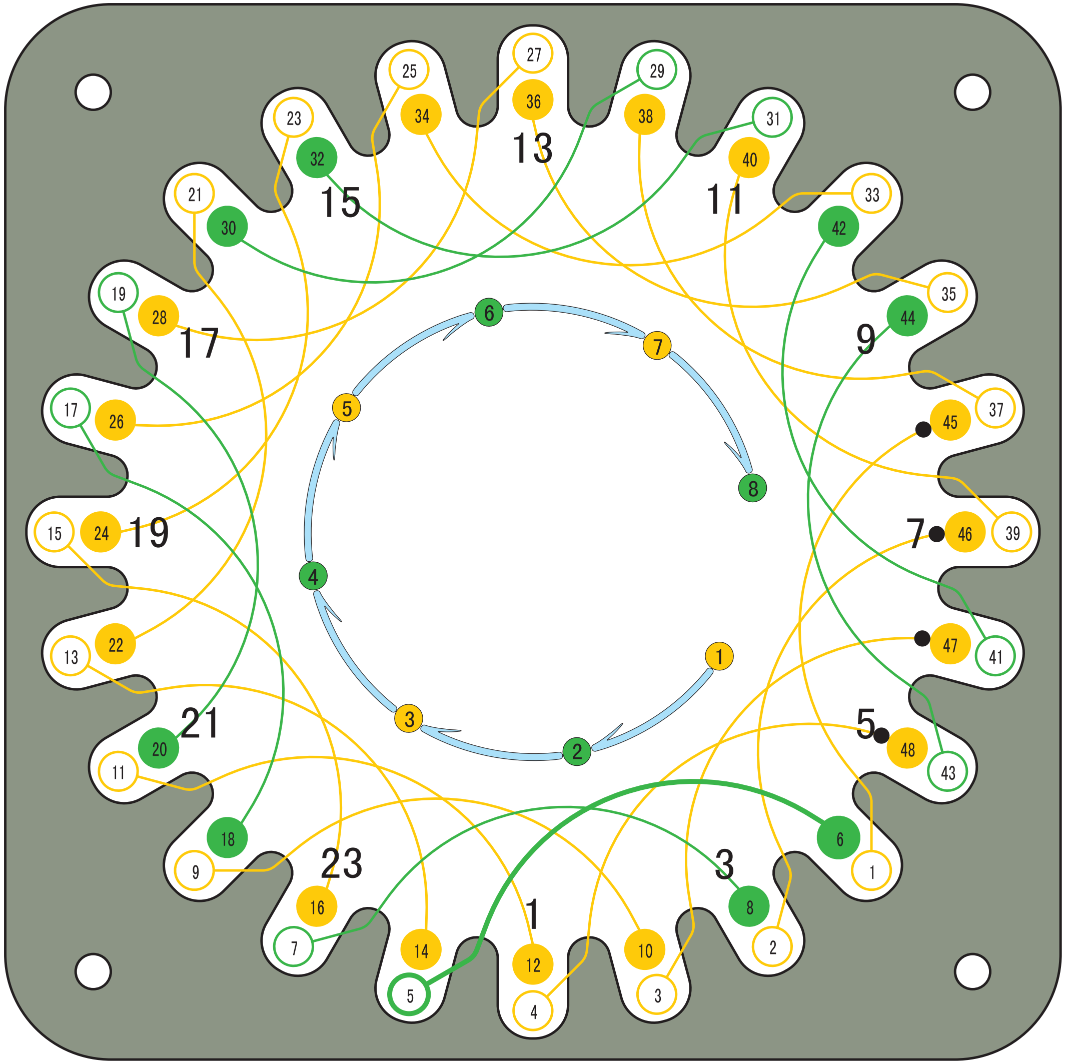
2. 双边整嵌过程

第 5 至第 24 把线圈：每把线圈在沉边嵌入铁心槽内后，按照线圈节距将浮边推向铁心对应的槽口并嵌入铁心槽内。

3. 浮边补嵌过程

在双边整嵌操作完成后，最后将第 1 至第 4 把线圈的浮边，按照线圈节距依次逐边嵌入铁心对应的槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→1 外；　第2步：8 内→14 内；

第 3 步：7 外→13 外；　第4步：20 内→2 内；

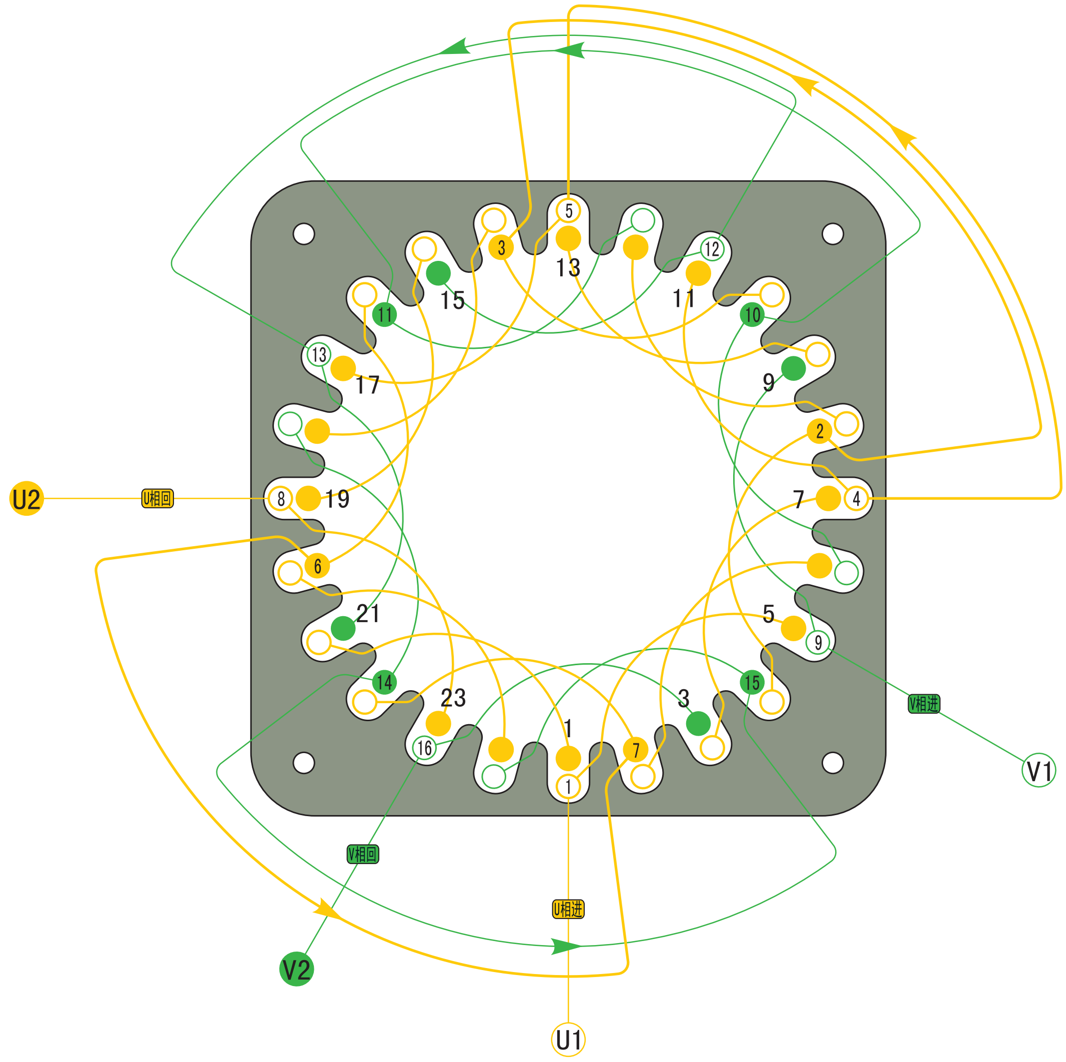
第 5 步：19 外→U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→5 外；　第7步：10 内→16 内；

第 8 步：11 外→17 外；　第9步：22 内→4 内；

第 10 步：23 外→V2（回）



b) 接线图

12.3　6 极叠式绕组

图 344　6 极 24 槽双层叠式

{ 运：S=2；u=6；y=3；显；a=1 / 起：S=2；u=6；y=3；显；a=1 } 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=6$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow 4$；$y_{起}=1\rightarrow 4$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=6$；$u_{起}=6$

⑥ 总线圈数：$Q=24$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组共有 24 把线圈，采用吊嵌法进行嵌线，嵌线规律简述如下。

1. 浮边吊嵌过程

第 1 至第 3 把线圈：每把线圈在沉边嵌入铁心槽内后，按照线圈节距将浮边推向铁心对应的槽口等待嵌入。待嵌边数及对应槽号，如图中黑色圆点所示。

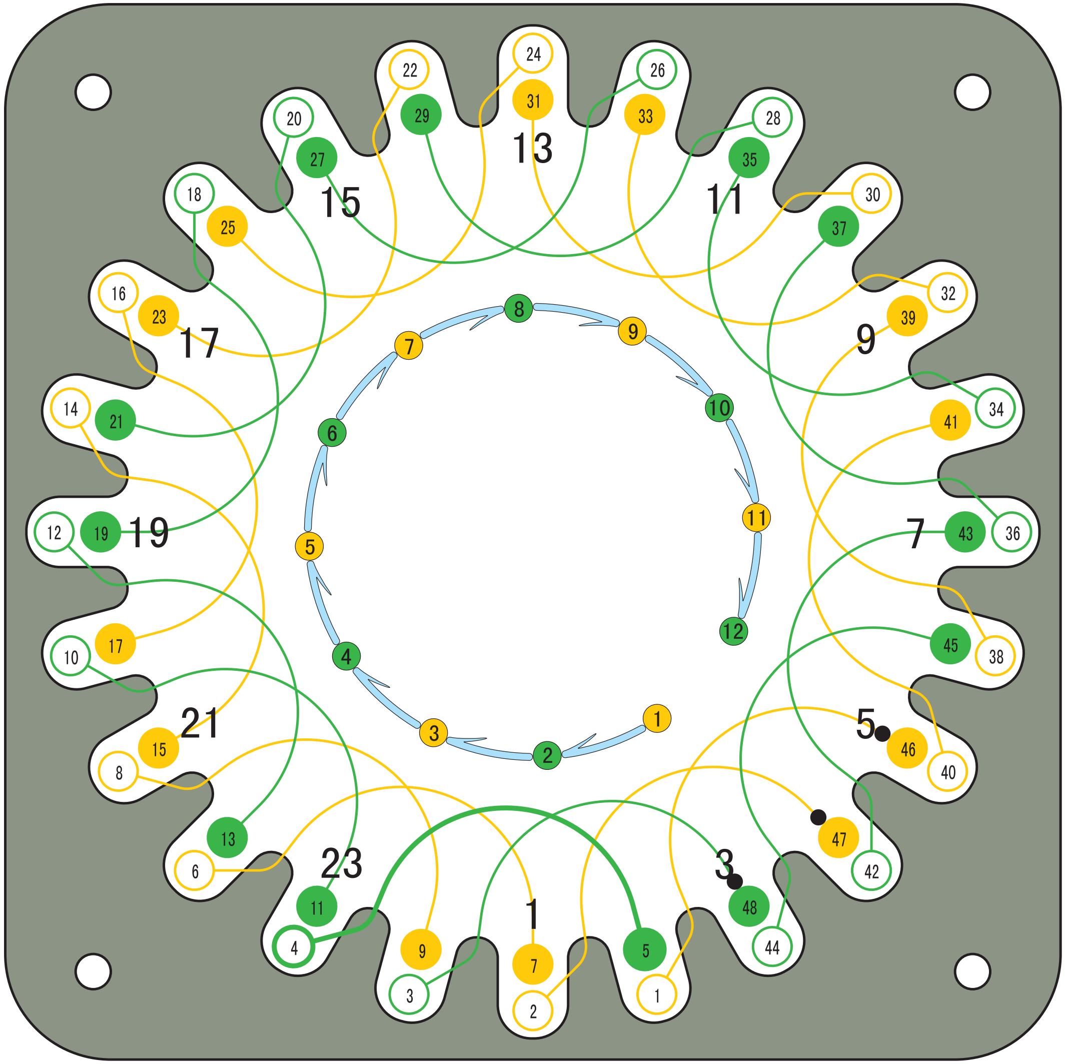
2. 双边整嵌过程

第 4 至第 24 把线圈：每把线圈在沉边嵌入铁心槽内后，按照线圈节距将浮边推向铁心对应的槽口并嵌入铁心槽内。

3. 浮边补嵌过程

在双边整嵌操作完成后，最后将第 1 至第 3 把线圈的浮边，按照线圈节距依次逐边嵌入铁心对应的槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 外；　第 2 步：5 内→9 内；

第 3 步：5 外→9 外；　第 4 步：13 内→17 内；

第 5 步：13 外→ 17 外；　第 6 步：21 内→ 1 内；

第 7 步：21 外→ U2（回）

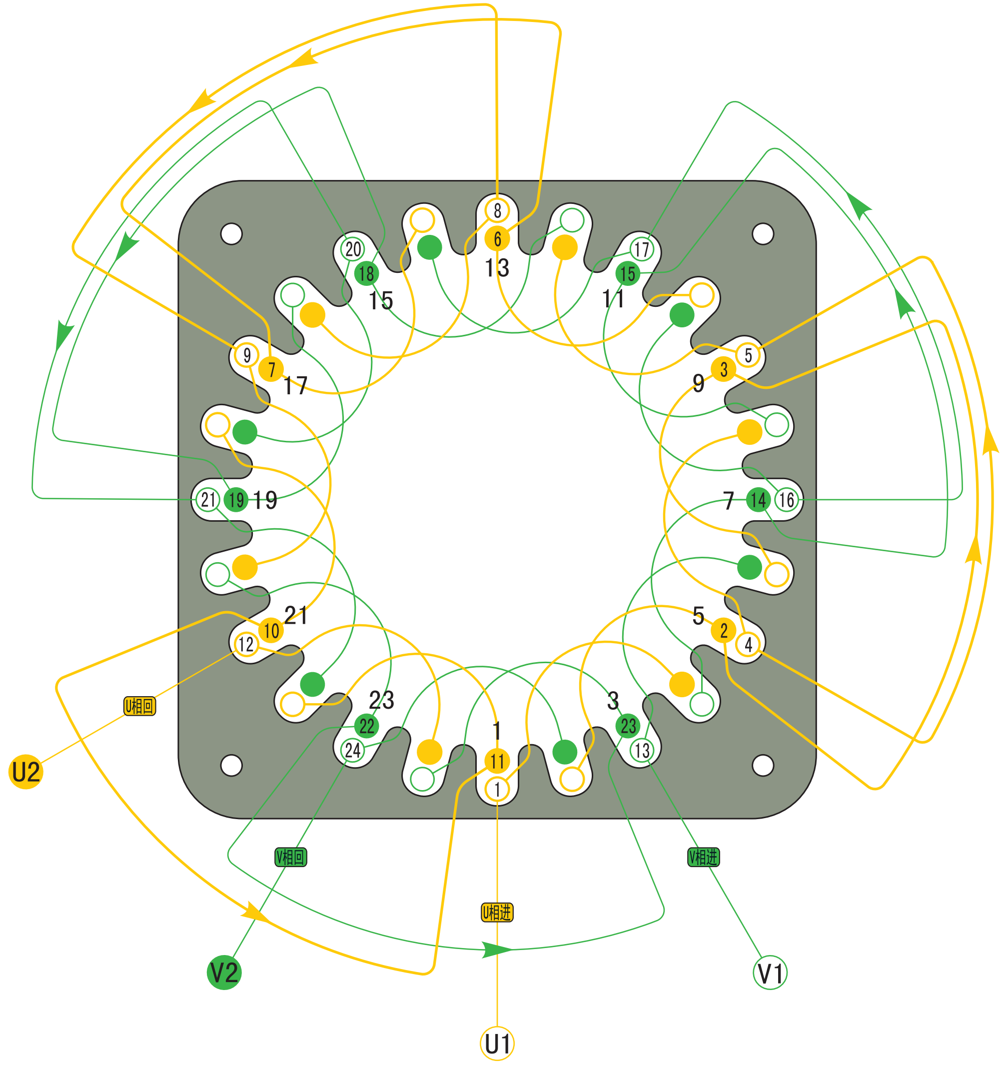
V 相接线：

第 8 步：V1（进）→ 3 外；　第 9 步：7 内→ 11 内；

第 10 步：7 外→ 11 外；　第 11 步：15 内→19 内；

第 5 步：15 外→ 19 外；　第 12 步：23 内→3 内；

第 13 步：23 外→ V2（回）



b) 接线图

12.4　2 极单双层混合式绕组

图 345　2 极 12 槽单双层混合式 {运：S=2；u=2；y=4、6；显；a=1 / 起：S=2；u=2；y=4、6；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=12$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=2\rightarrow6$、$1\rightarrow7$；

$y_{起}=2\rightarrow6$、$1\rightarrow7$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

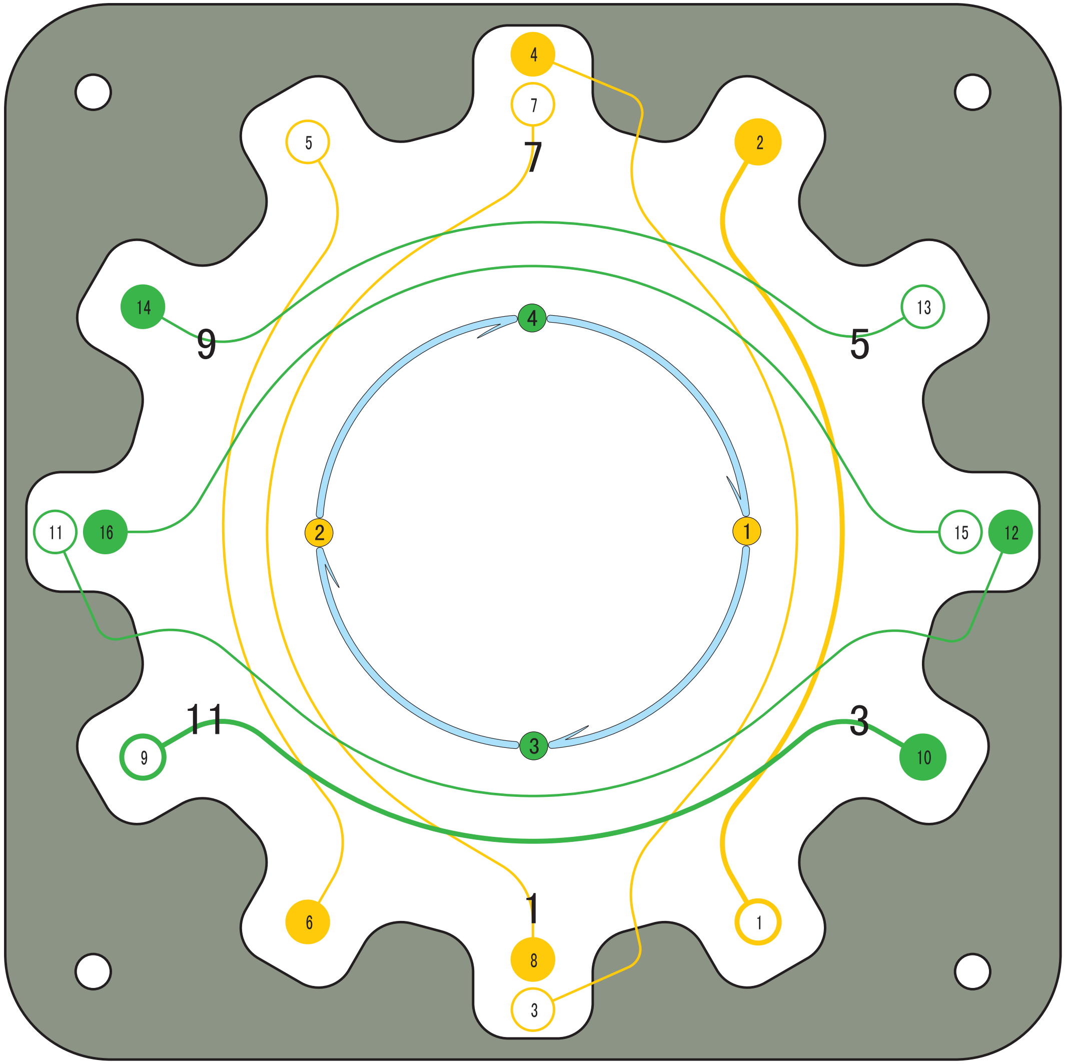
⑥ 总线圈数：$Q=8$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

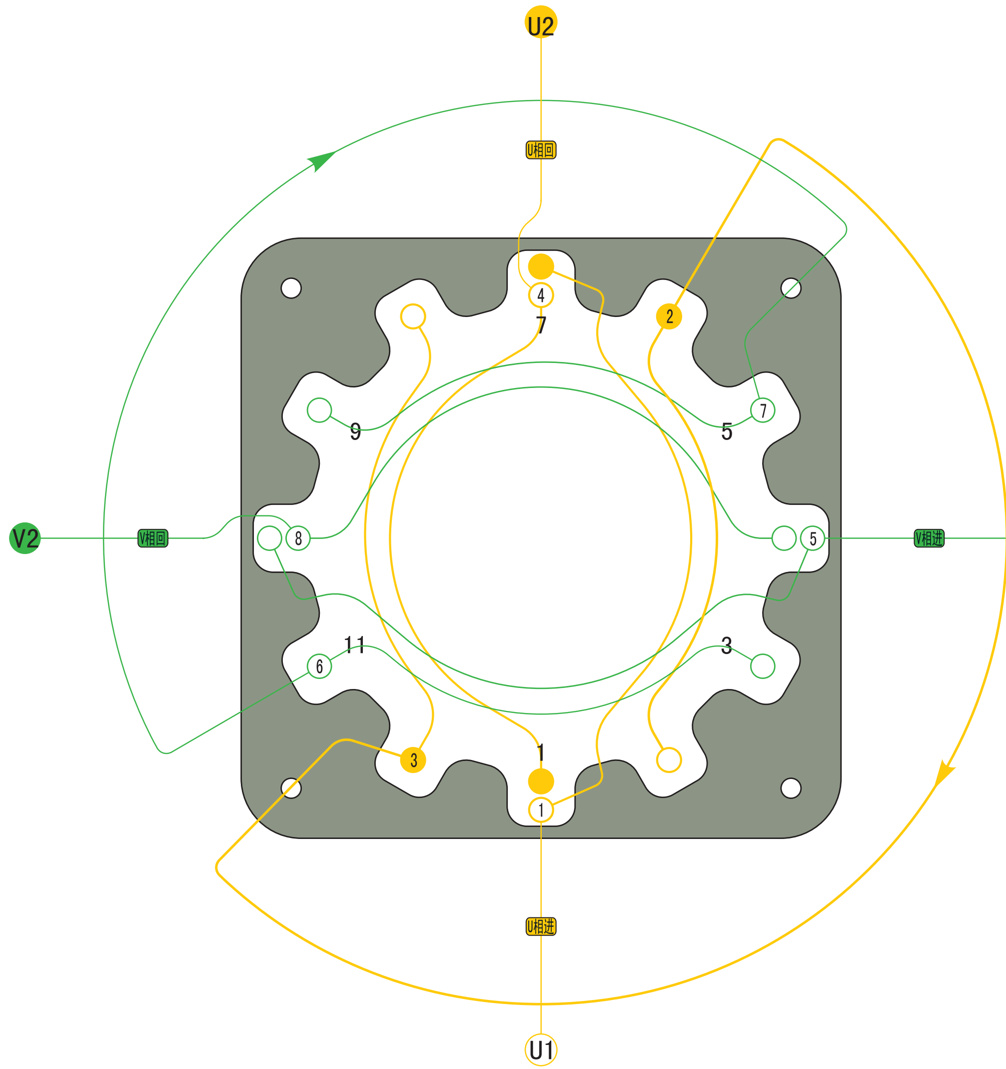
第 1 步：U1（进）→ 1 外；第 2 步：6 → 12；

第 3 步：7 内→ U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 4 外；第 5 步：11 → 5；

第 6 步：10 内→ V2（回）



b) 接线图

12.5 4 极单双层混合式绕组

图 346 4 极 12 槽单双层混合式 {运：S=1；u=4；y=2；显；a=1 / 起：S=1；u=4；y=2；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　② 铁心槽数：$Z=12$

③ 每组圈数：$S_{运}=1$；$S_{起}=1$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow3$；$y_{起}=1\rightarrow3$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

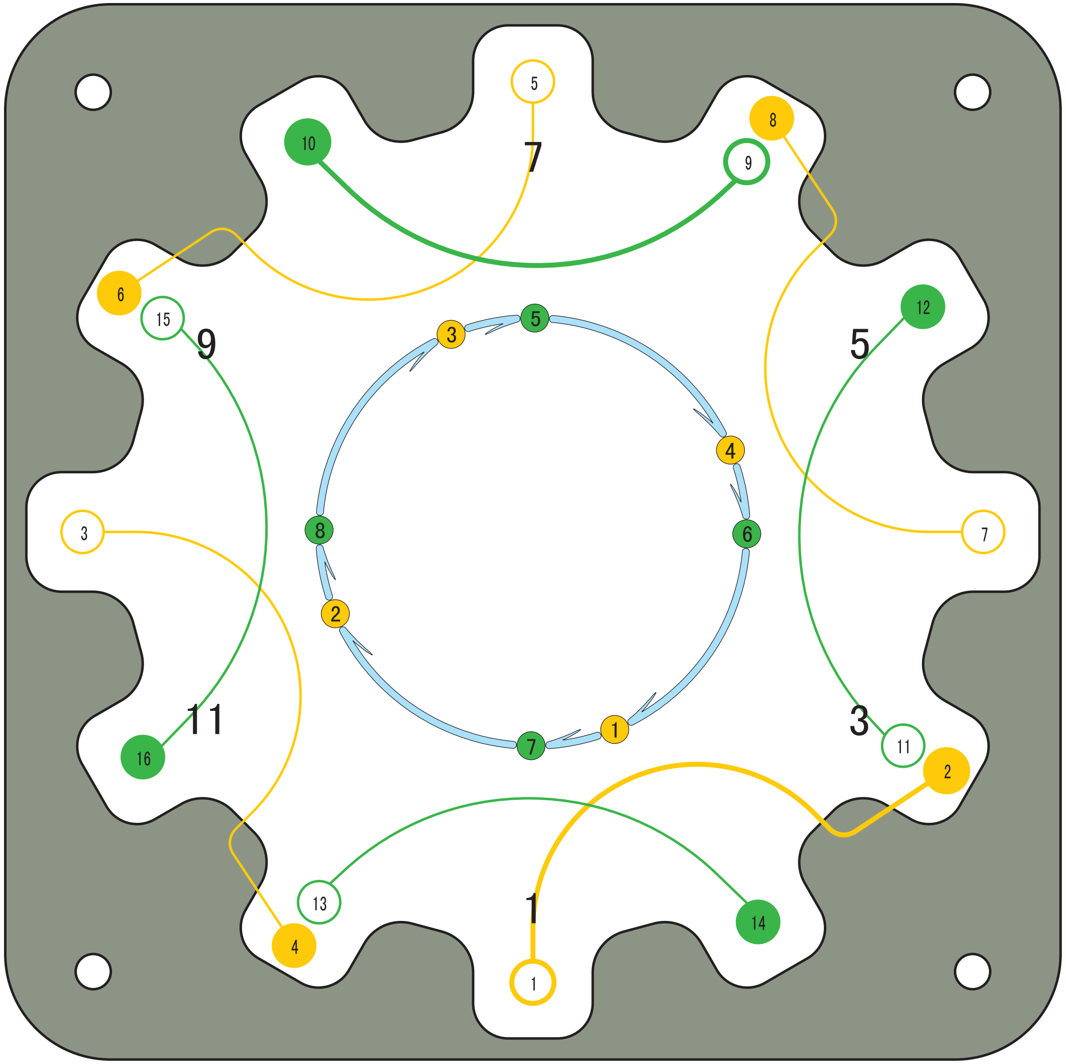
⑥ 总线圈数：$Q=8$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均分别进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；第 2 步：3 外→ 6 外；

第 3 步：4 → 7；第 4 步：9 外→ 12 外；

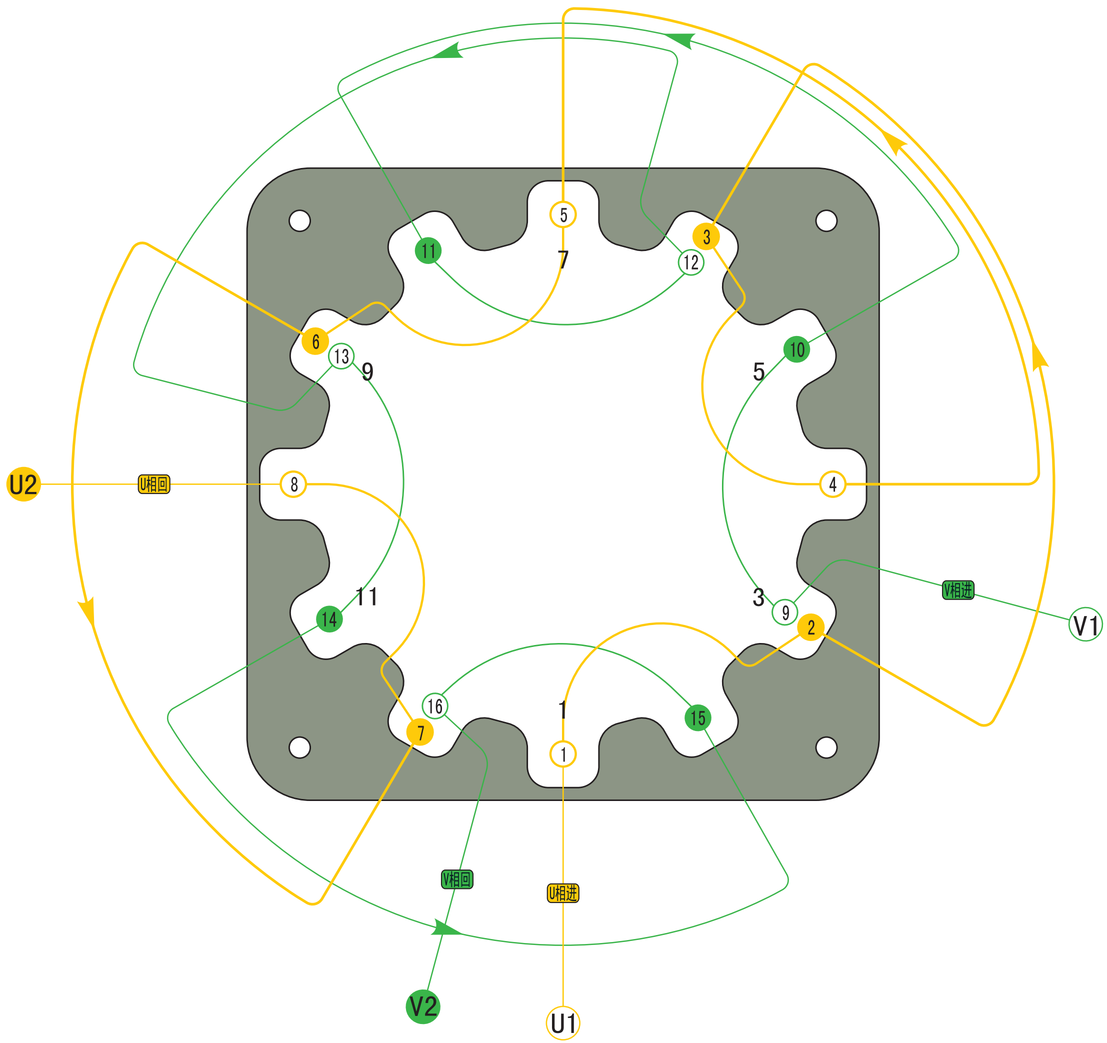
第 5 步：10 → U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 3 内；第 7 步：5 → 8；

第 8 步：6 内→ 9 内；第 9 步：11 → 2；

第 10 步：12 内→ V2（回）



b) 接线图

图 347　4 极 24 槽单双层混合式 $\left\{\begin{matrix}运：S=2；u=4；y=3、5；显；a=1\\起：S=2；u=4；y=3、5；显；a=1\end{matrix}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=2\rightarrow5$、$1\rightarrow6$；

$y_{起}=2\rightarrow5$、$1\rightarrow6$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

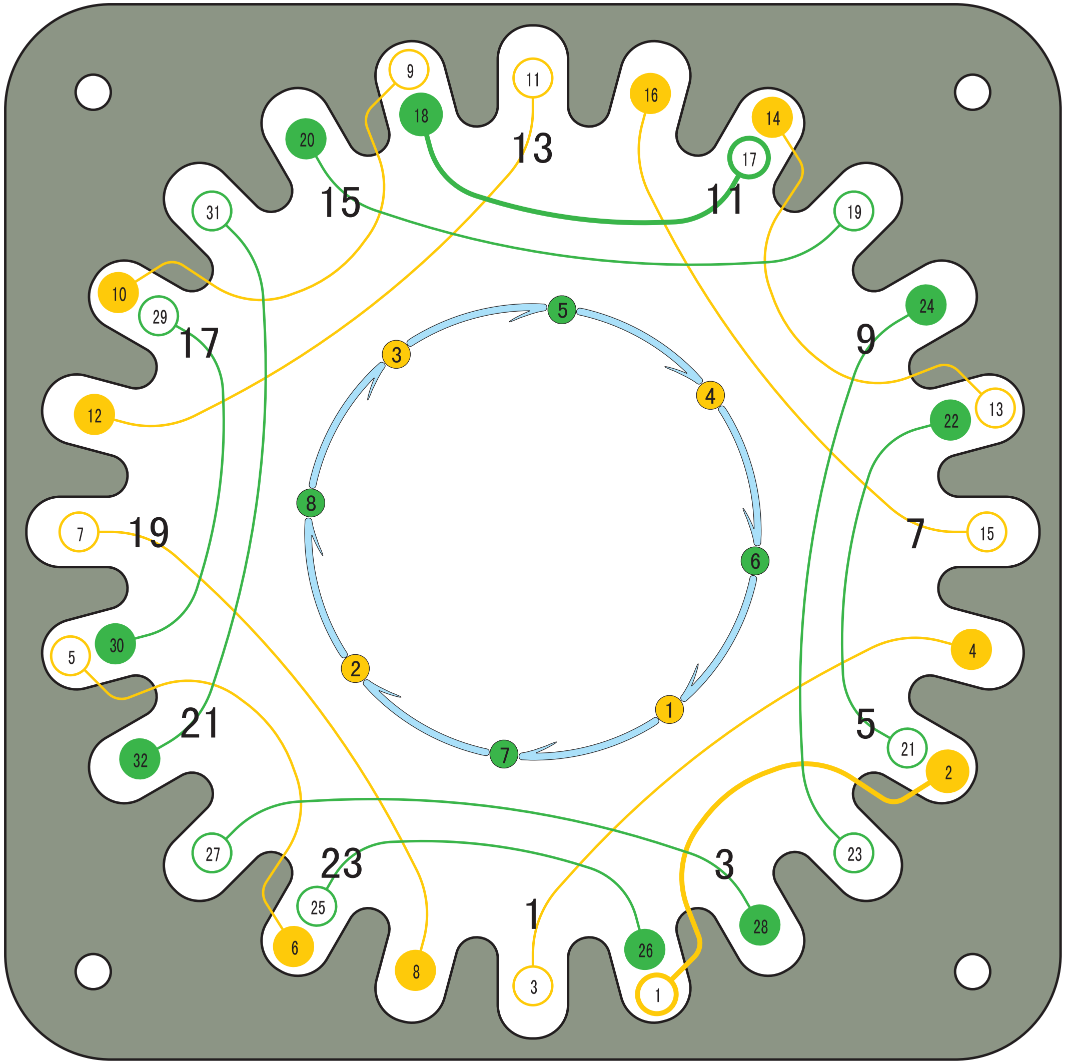
⑥ 总线圈数：$Q=16$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→1；　　第 2 步:5 外→11 外;

第 3 步：7→13；　　第 4 步:17 外→23外;

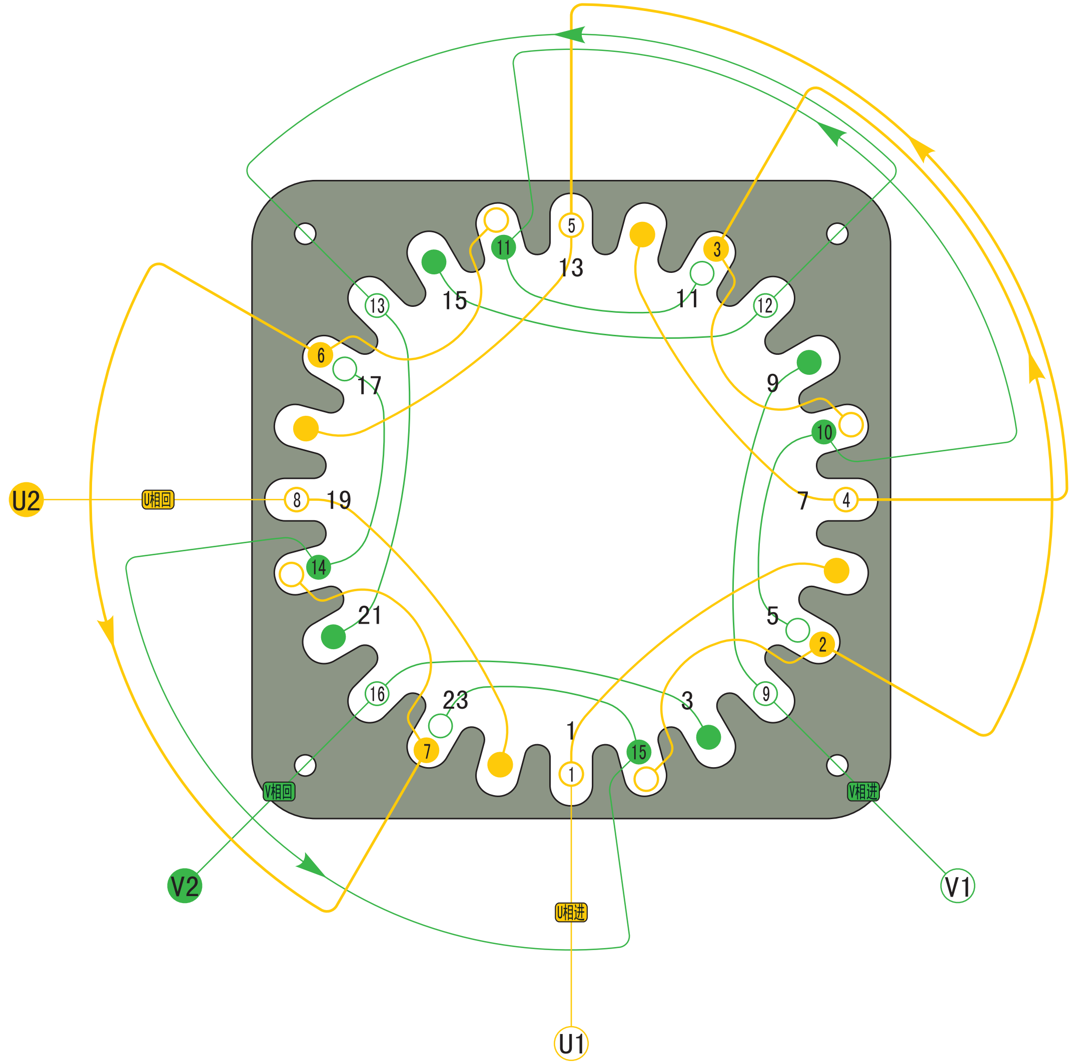
第 5 步：19→U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→4；　　第 7 步:8 内→14 内;

第 8 步：10→16；　　第 9 步:20 内→2 内;

第 10 步：22→V2（回）



b) 接线图

图 348　4 极 24 槽单双层混合式 $\left\{\begin{matrix}运：S=3；u=4；y=1、3、5；显；a=1 \\ 起：S=2；u=4；y=3、5；显；a=1\end{matrix}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=3$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=3\rightarrow4、2\rightarrow5、1\rightarrow6$；

$y_{起}=2\rightarrow5、1\rightarrow6$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

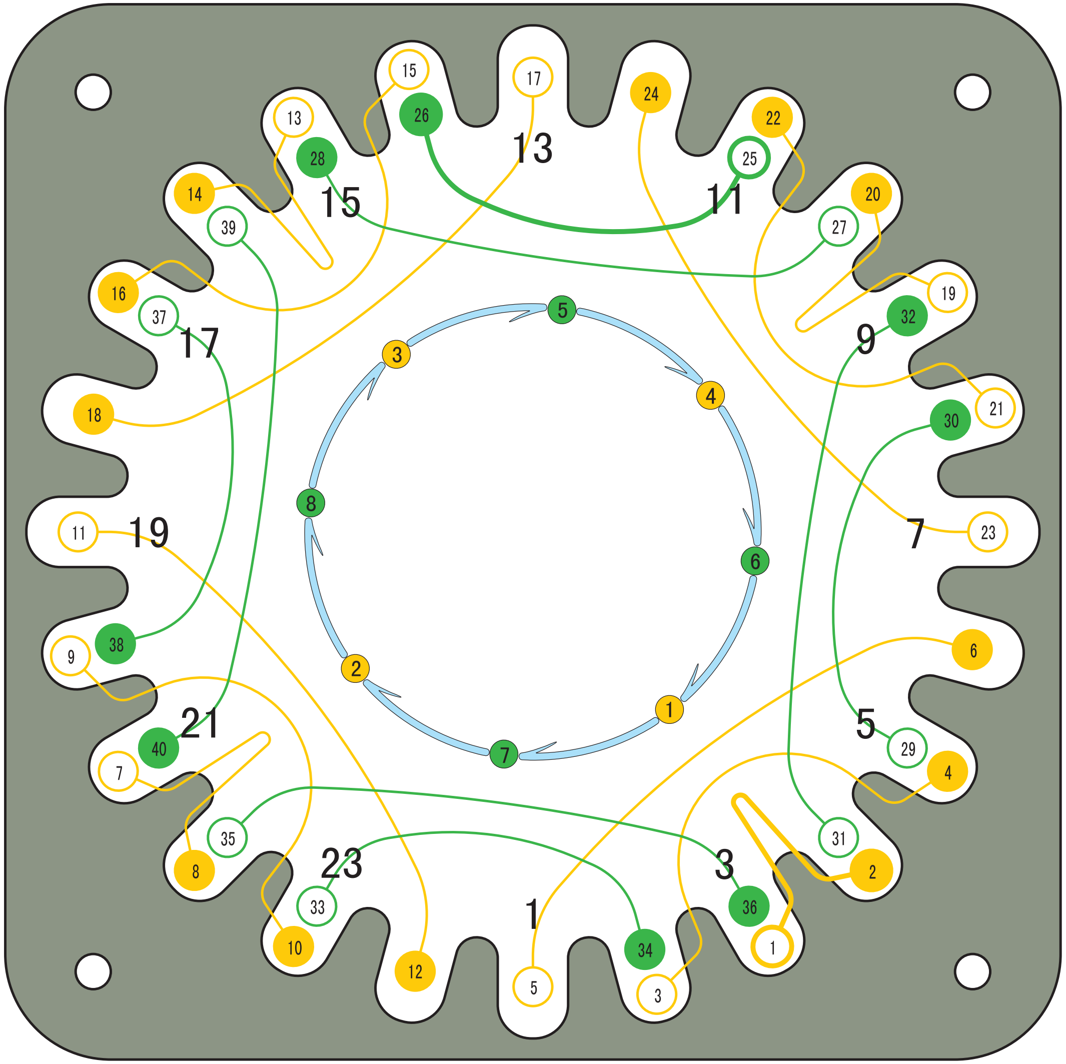
⑥ 总线圈数：$Q=20$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1； 第 2 步：4 外→10 外；

第 3 步：7 → 13； 第 4 步：16 外→22 外；

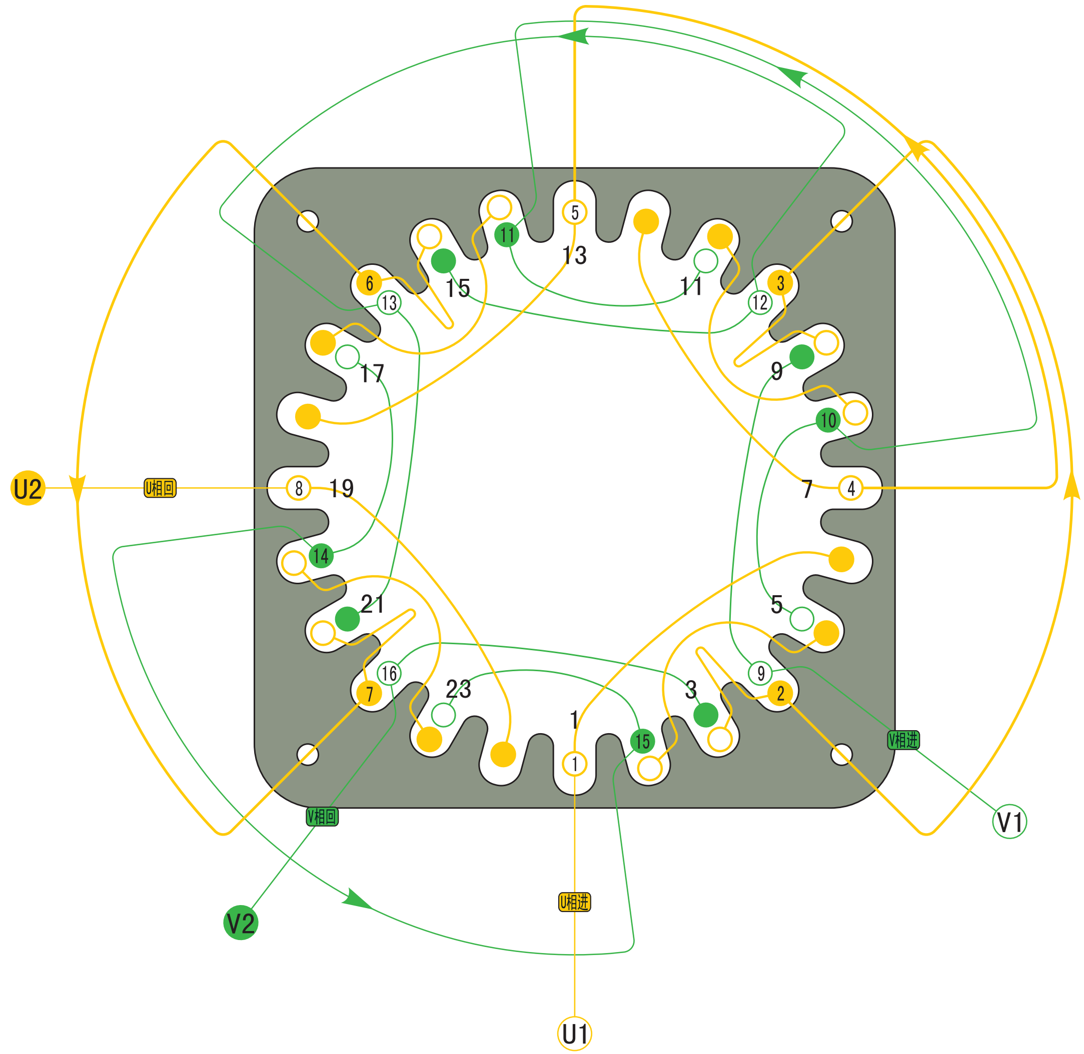
第 5 步：19 → U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 4 内； 第 7 步：8 内→14 内；

第 8 步：10 内→16 内； 第 9 步：20 内→2 内；

第 10 步：22 内→V2（回）



b) 接线图

图 349　4 极 32 槽单双层混合式 {运：S=3；u=4；y=3、5、7；显；a=1 / 起：S=3；u=4；y=3、5、7；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=32$

③ 每组圈数：$S_{运}=3$；$S_{起}=3$

④ 线圈节距：$y_{运}=3\rightarrow6、2\rightarrow7、1\rightarrow8$；

$y_{起}=3\rightarrow6、2\rightarrow7、1\rightarrow8$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

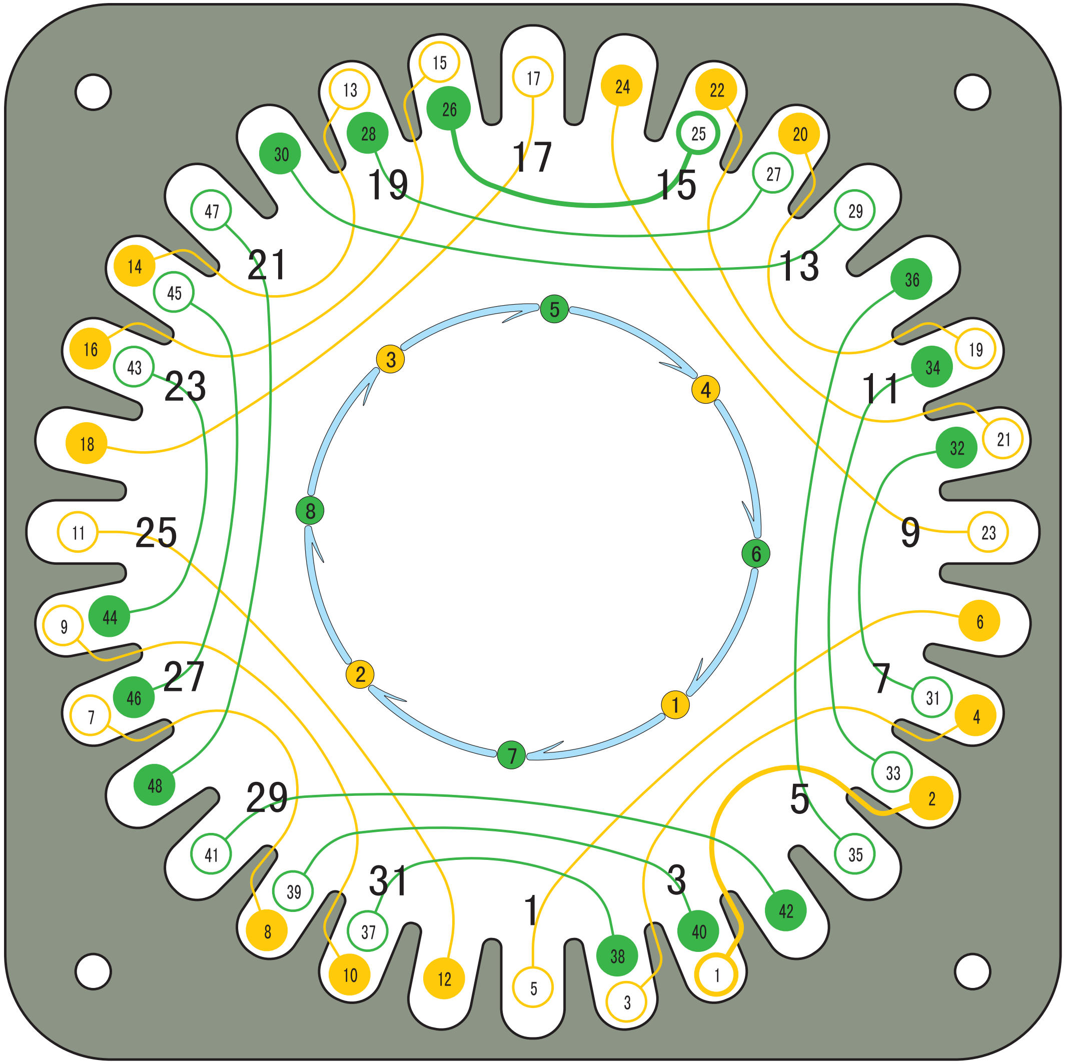
⑥ 总线圈数：$Q=24$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：6 外→ 14 外；

第 3 步：9 → 17；　第 4 步：22 外→ 30 外；

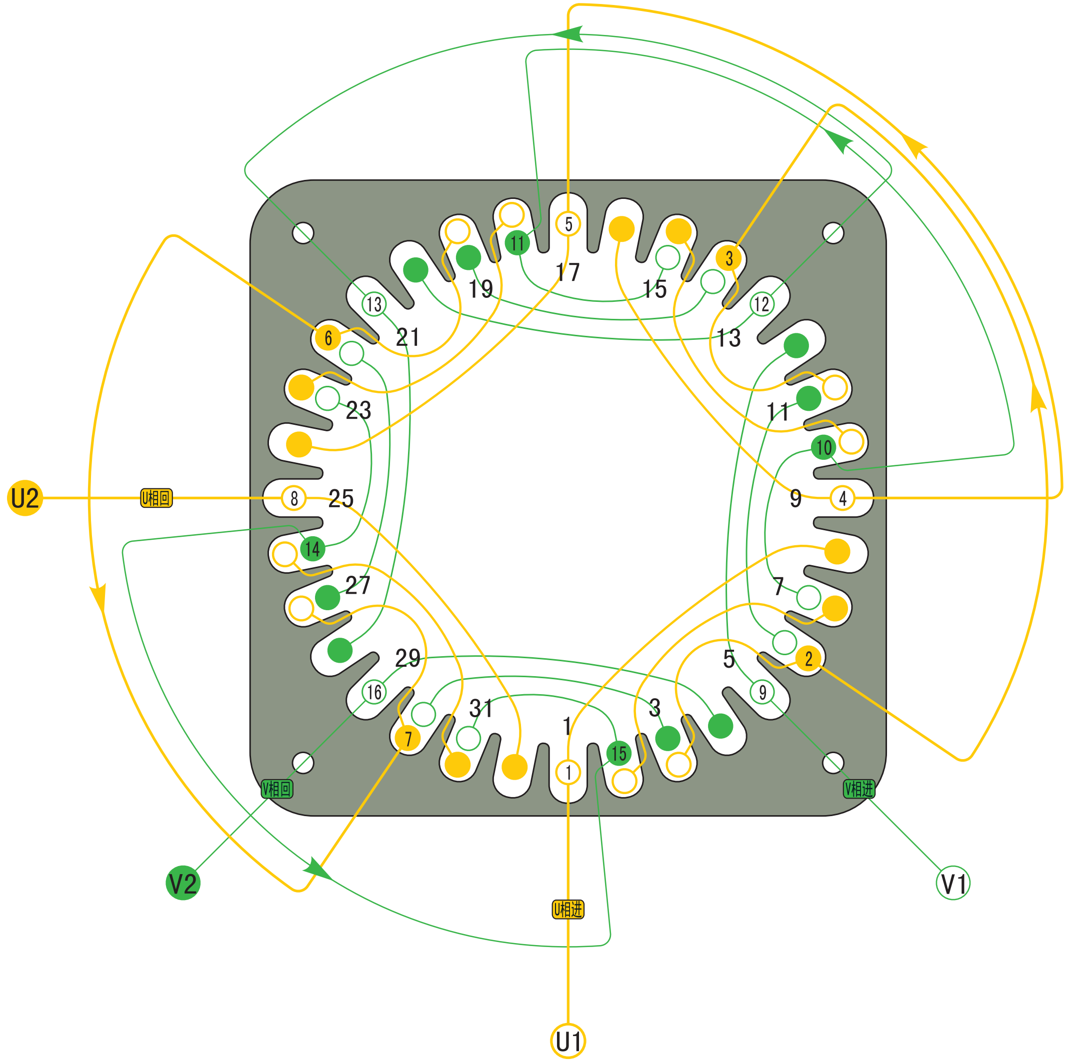
第 5 步：25 → U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 5；　第 7 步：10 内→ 18 内；

第 8 步：13 → 21；　第 9 步：26 内→ 2 内；

第 10 步：29 → V2（回）



b) 接线图

图 350　4 极 36 槽单双层混合式 {运：S=3；u=4；y=5、7、9；显；a=1 / 起：S=2；u=4；y=6、8；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　② 铁心槽数：$Z=36$

③ 每组圈数：$S_{运}=3$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=3\rightarrow8、2\rightarrow9、1\rightarrow10$；

$y_{起}=2\rightarrow8、1\rightarrow9$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

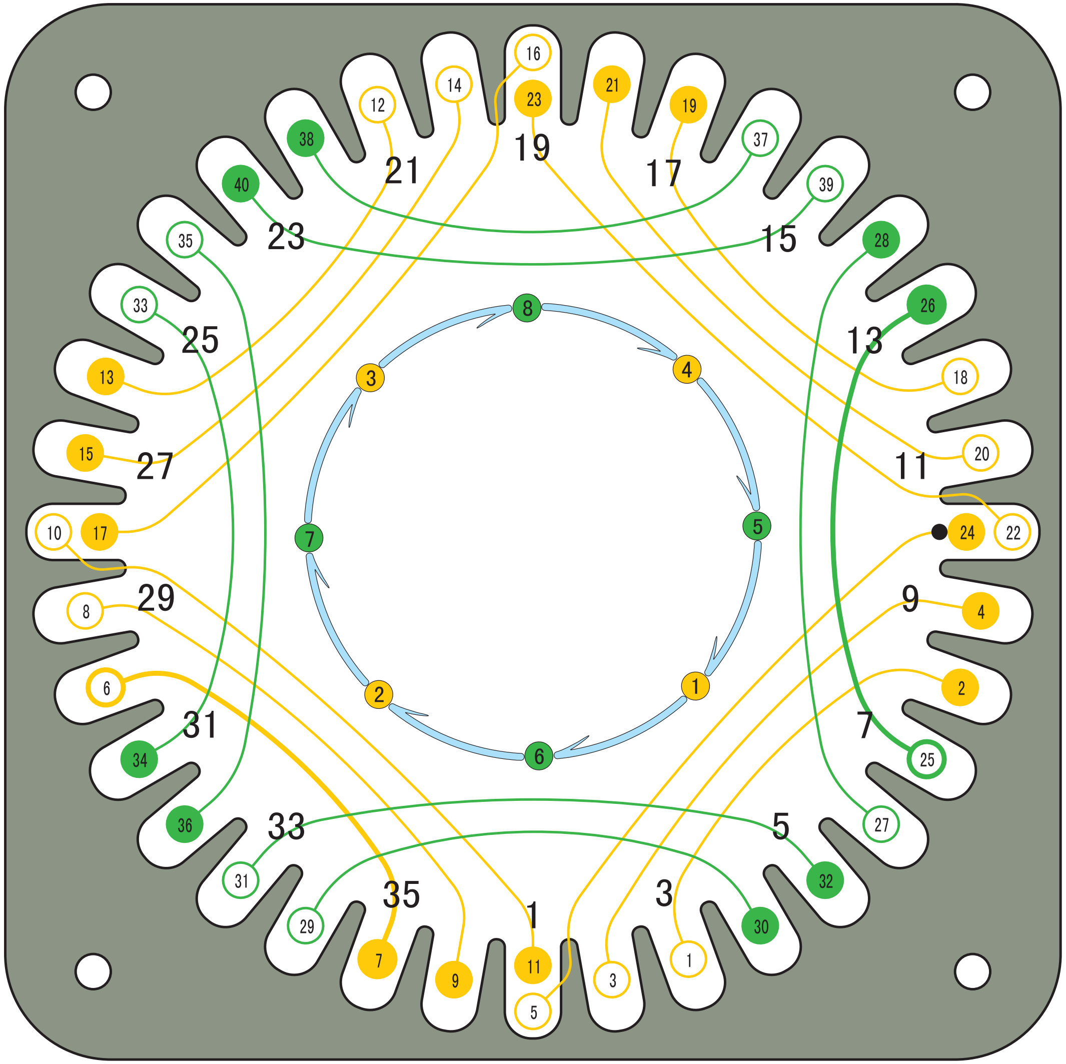
⑥ 总线圈数：$Q=20$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 外；第 2 步：8 → 17；

第 3 步：10 外→ 19 外；　第 4 步：26 → 35；

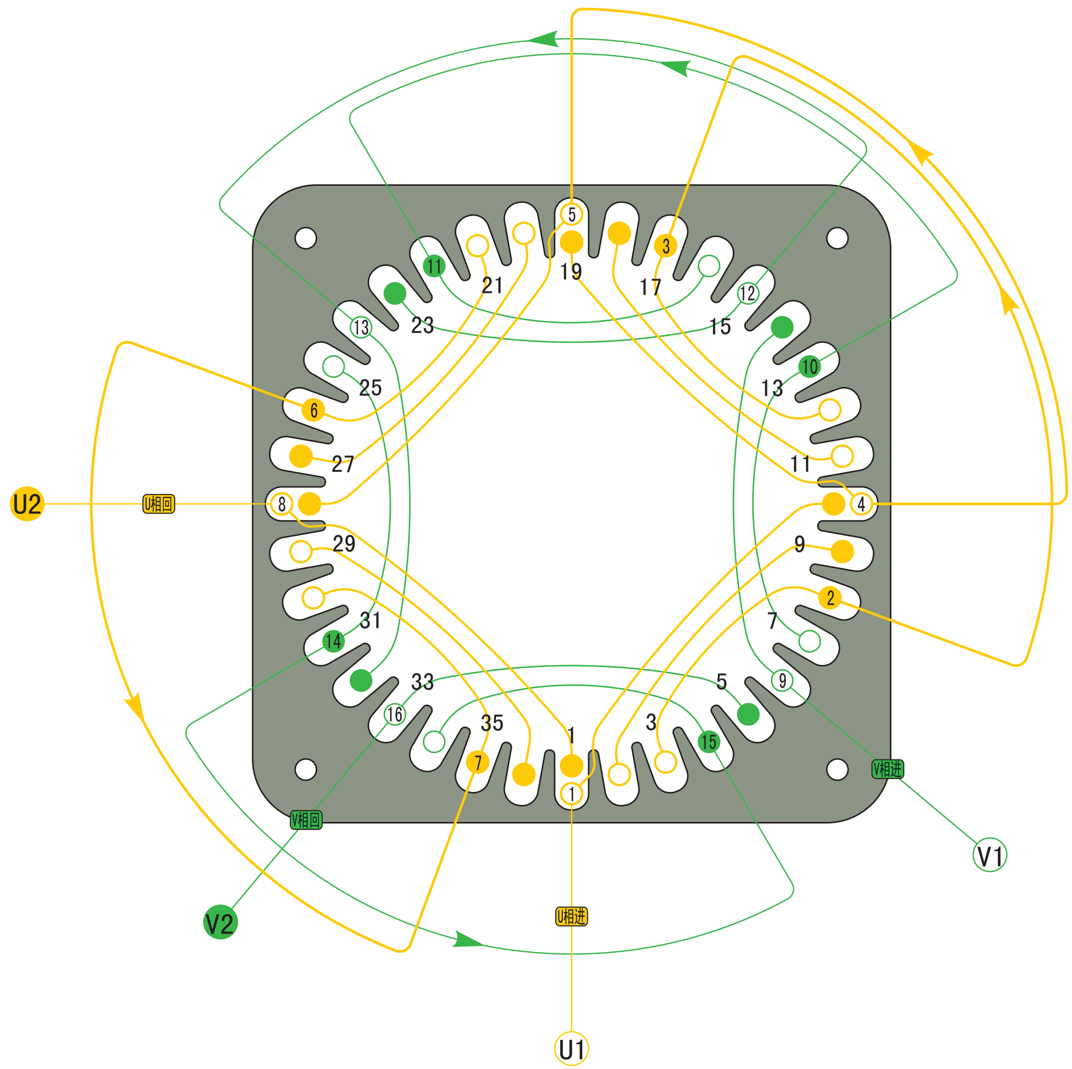
第 5 步：28 外→ U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 6；　第 7 步：13 → 22；

第 8 步：15 → 24；　第 9 步：31 → 4；

第 10 步：33 → V2（回）



b) 接线图

12.6 6极单双层混合式绕组

图 351 6 极 24 槽单双层混合式 {运：S=2，1；u=3，3；y=2、4，2；显；a=1 / 起：S=1，2；u=3，3；y=2，2、4；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=6$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$，1；$S_{起}=1$，2

④ 线圈节距：$y_{运}=2\rightarrow4$、$1\rightarrow5$，$1\rightarrow3$；

$y_{起}=1\rightarrow3$，$2\rightarrow4$，$1\rightarrow5$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=6$；$u_{起}=6$

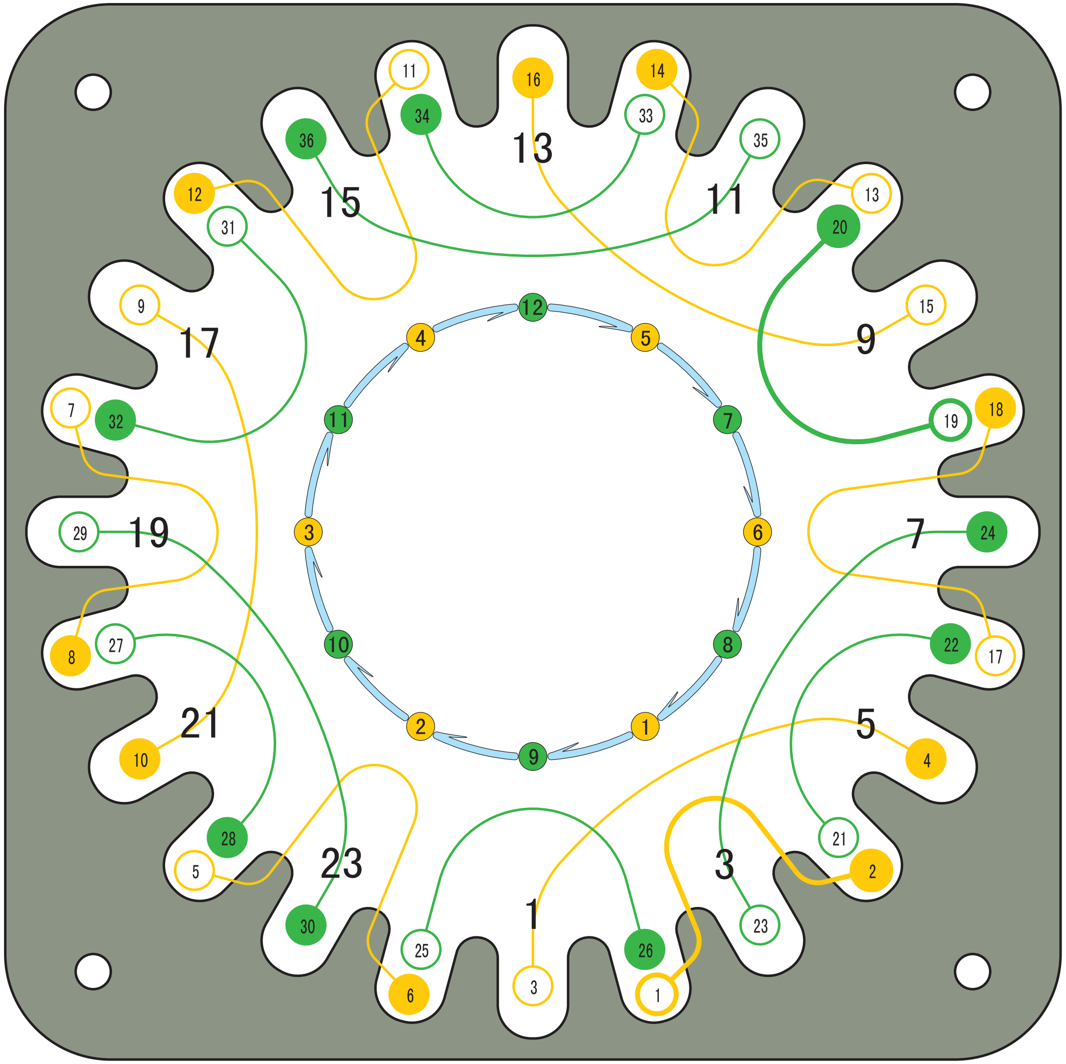
⑥ 总线圈数：$Q=18$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 6 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→1；　第 2 步：4 外→8 外；

第 3 步：6 外→9；　第 4 步：12 外→16 外；

第 5 步：14 外→17；　第 6 步：20 外→24 外；

第 7 步：22 外→U2（回）

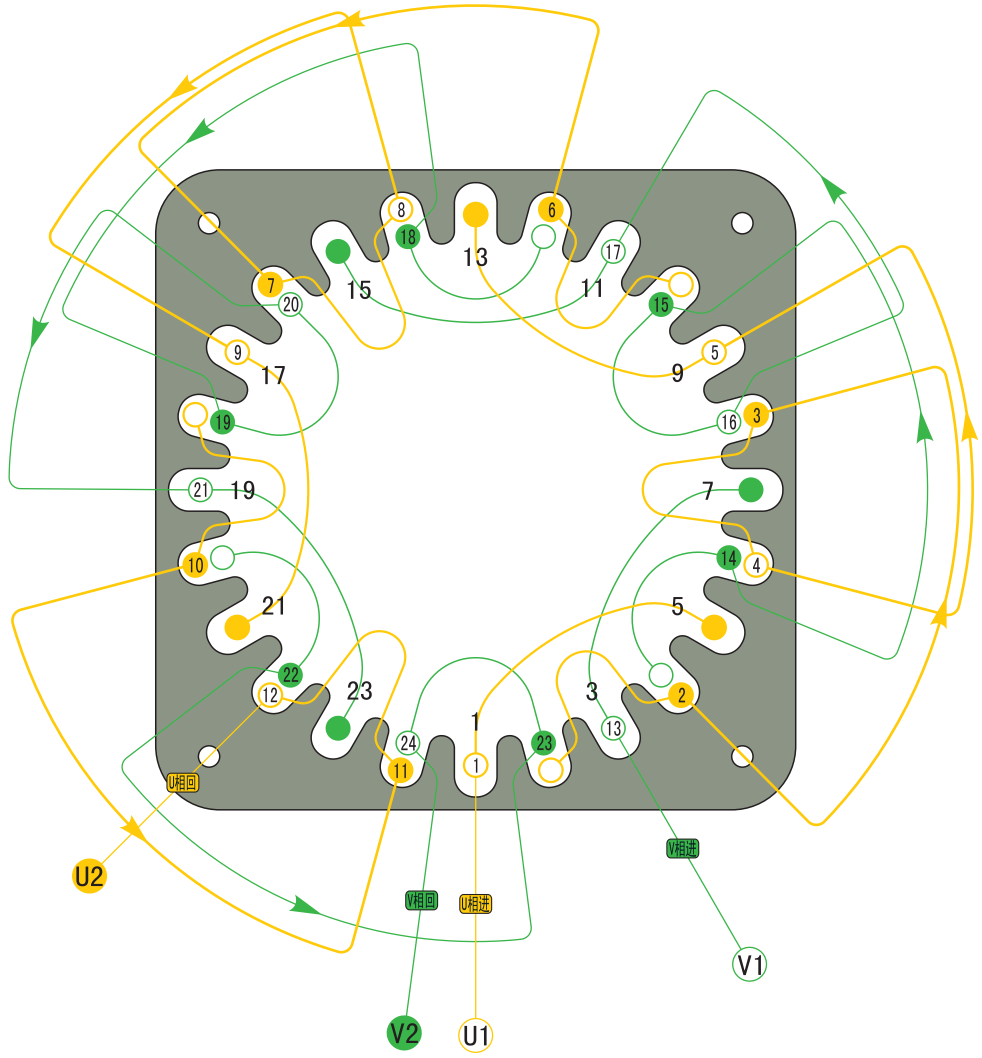
V 相接线：

第 8 步：V1（进）→3；　第 9 步：6 内→10 内；

第 10 步：8 内→11；　第 11 步：14 内→18 内；

第 12 步：16 内→19；　第 13 步：22 内→2 内；

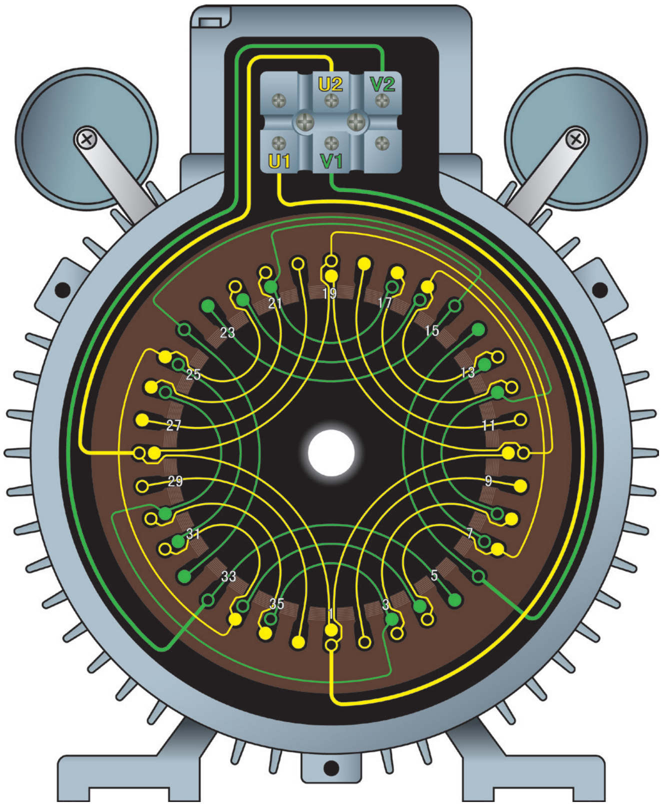
第 14 步：24 内→V2（回）



b) 接线图

第 13 章

单相交流正弦绕组



13.1 2 极绕组

图 352 2 极 12 槽正弦 $\left\{\begin{matrix}运：S=2；u=2；y=3、5；显；a=1 \\ 起：S=2；u=2；y=3、5；显；a=1\end{matrix}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$ ② 铁心槽数：$Z=12$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=2\rightarrow5$、$1\rightarrow6$；

$y_{起}=2\rightarrow5$、$1\rightarrow6$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

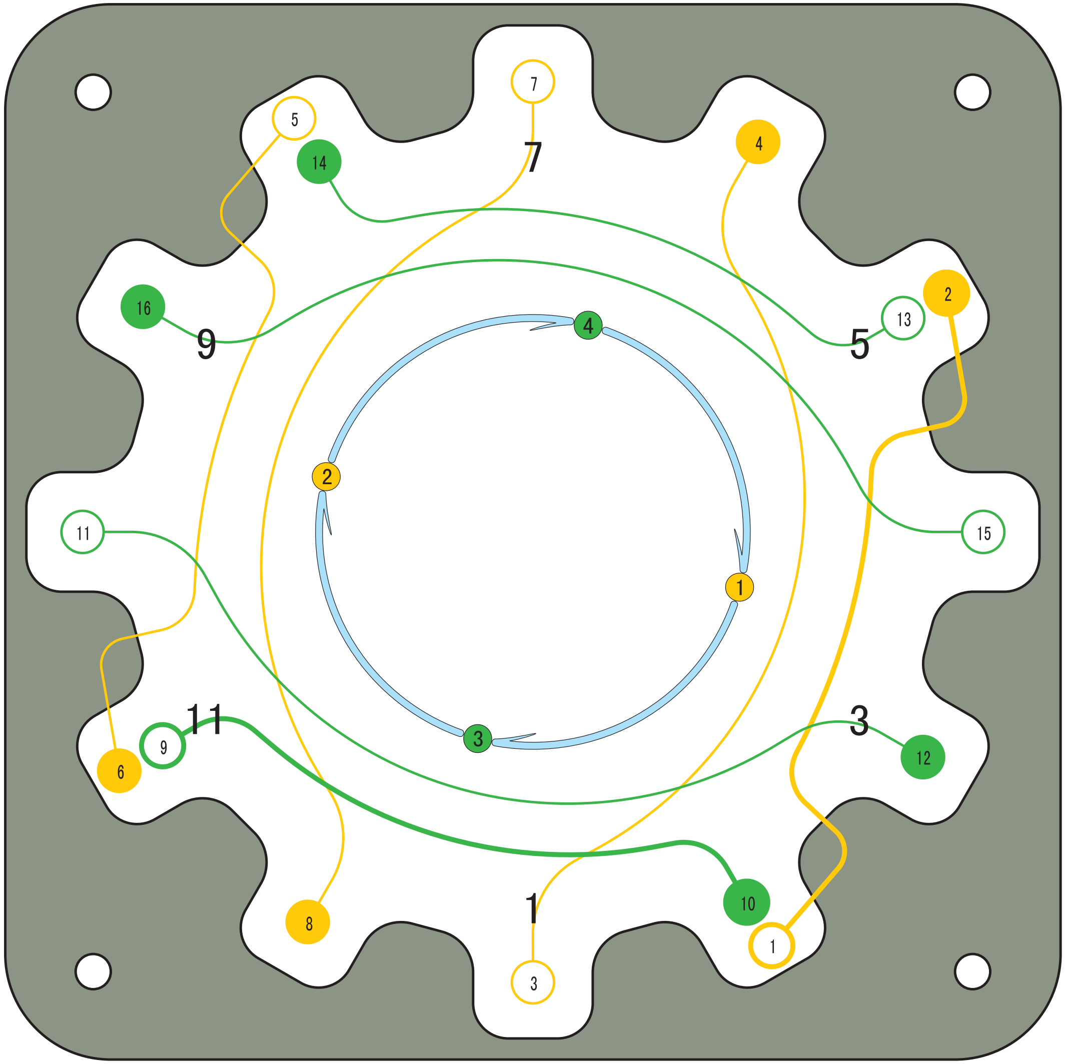
⑥ 总线圈数：$Q=8$ ⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

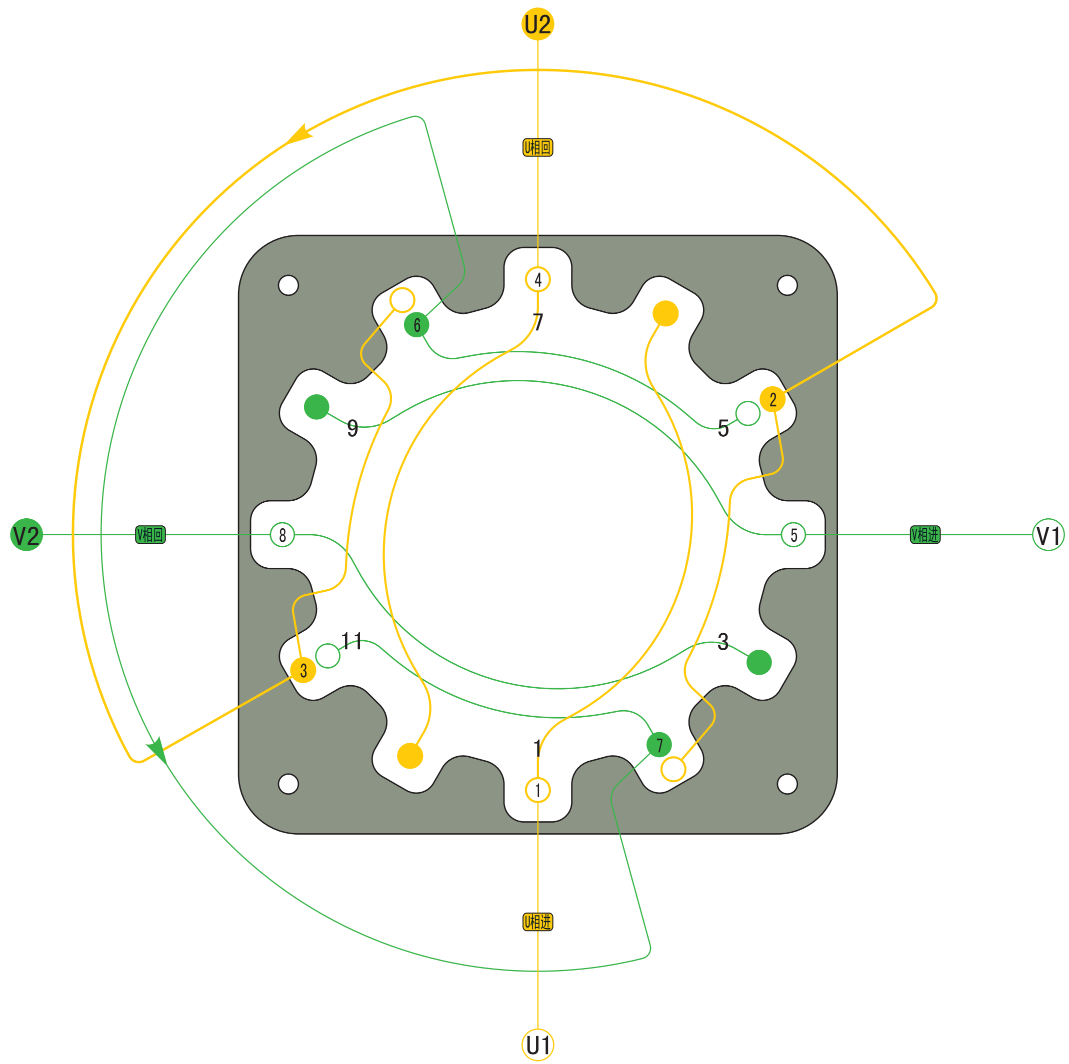
第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：5 外→ 11 外；

第 3 步：7 → U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 4；　第 5 步：8 内→ 2 内；

第 6 步：10 → V2（回）



b) 接线图

图 353　2 极 12 槽正弦 {运：S=2；u=2；y=4、6；显；a=1 / 起：S=2；u=2；y=4、6；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=12$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=2\rightarrow6$、$1\rightarrow7$；$y_{起}=2\rightarrow6$、$1\rightarrow7$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

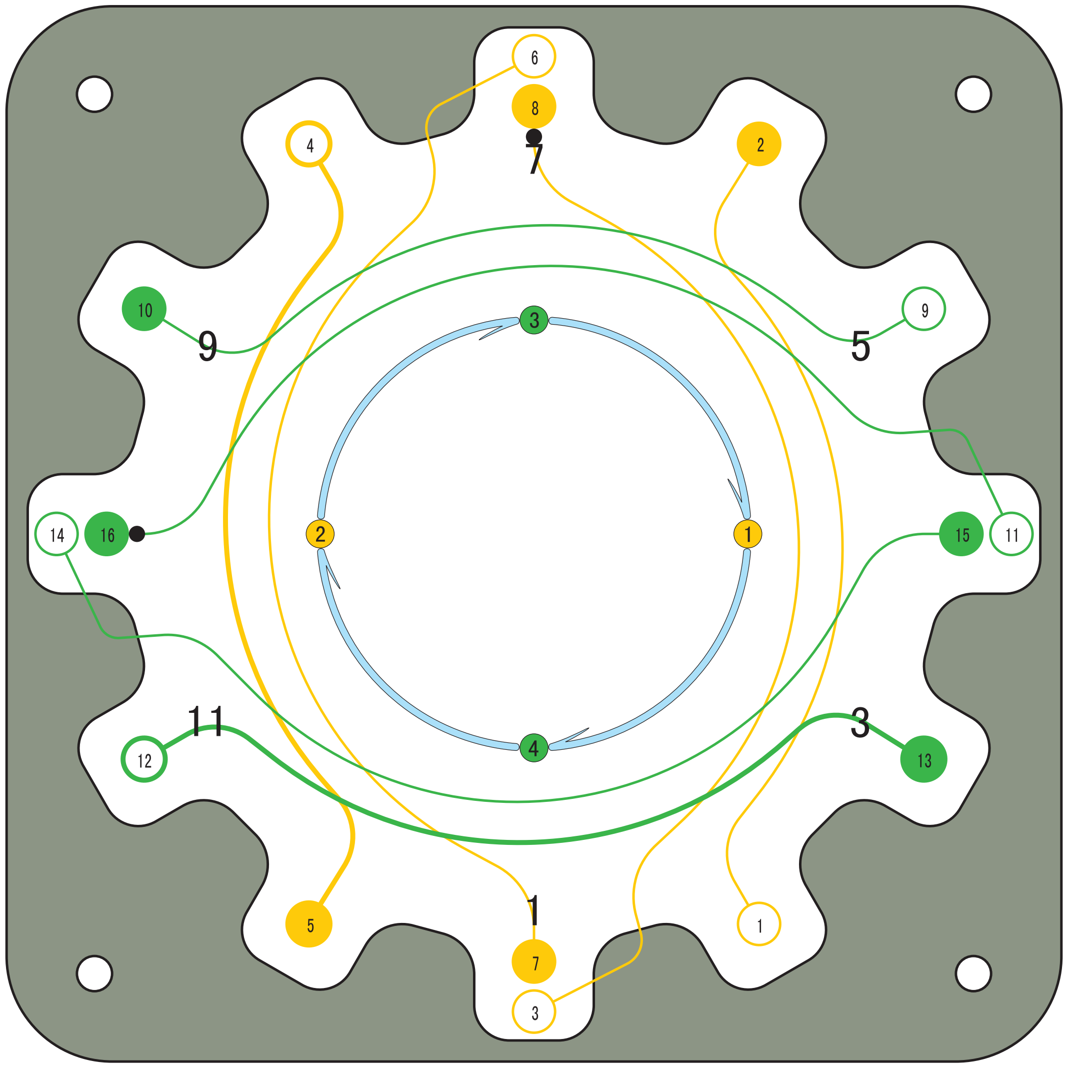
⑥ 总线圈数：$Q=8$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

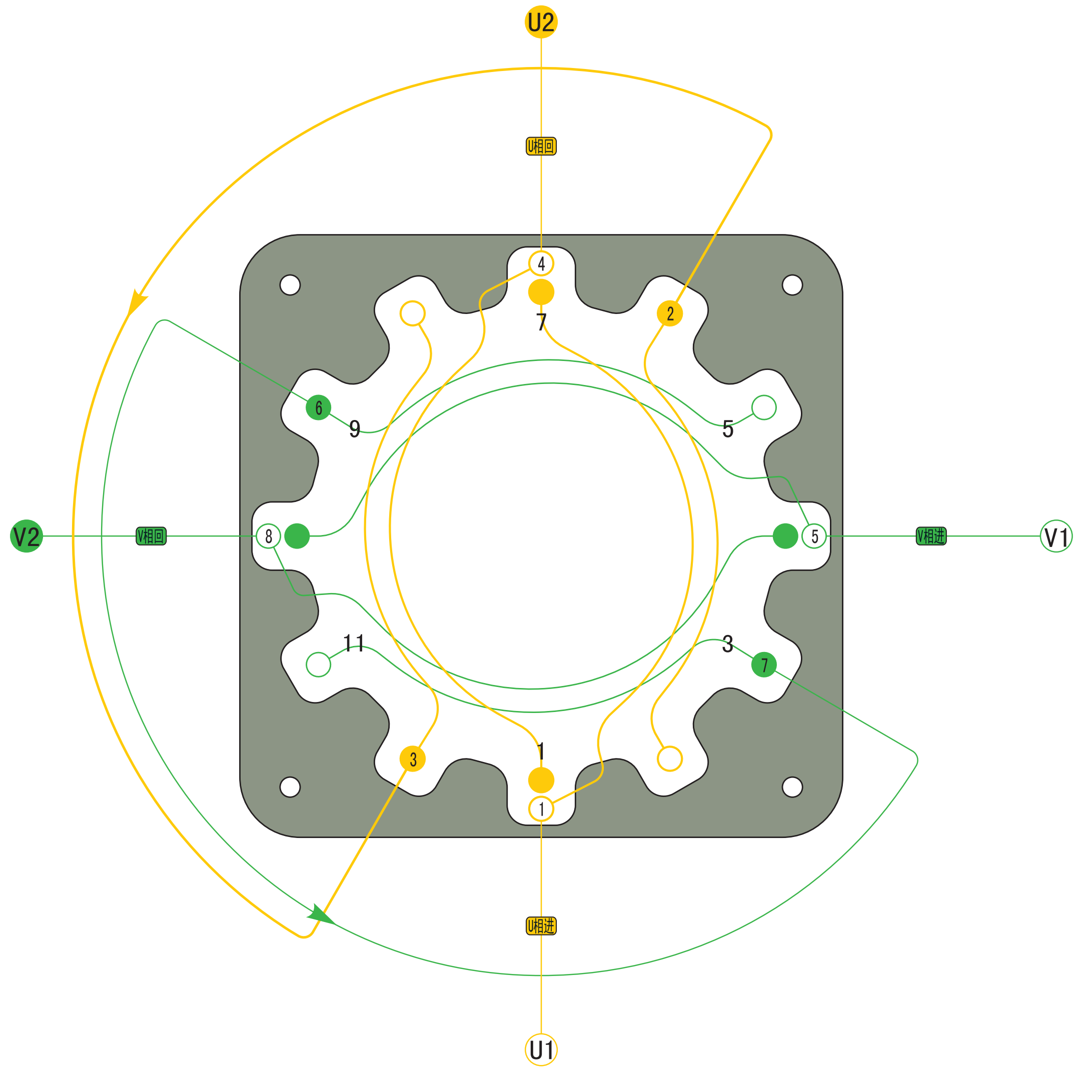
第 1 步：U1（进）→ 1 外；第 2 步：6 → 12；

第 3 步：7 外→ U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 4 外；第 5 步：9 → 3；

第 6 步：10 外→ V2（回）



b) 接线图

图 354　2 极 12 槽正弦 $\left\{\begin{array}{l}运：S=3；u=2；y=1、3、5；显；a=1 \\ 起：S=3；u=2；y=1、3、5；显；a=1\end{array}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=12$

③ 每组圈数：$S_{运}=3$；$S_{起}=3$

④ 线圈节距：$y_{运}=3\rightarrow4$、$2\rightarrow5$、$1\rightarrow6$；

$y_{起}=3\rightarrow4$、$2\rightarrow5$、$1\rightarrow6$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

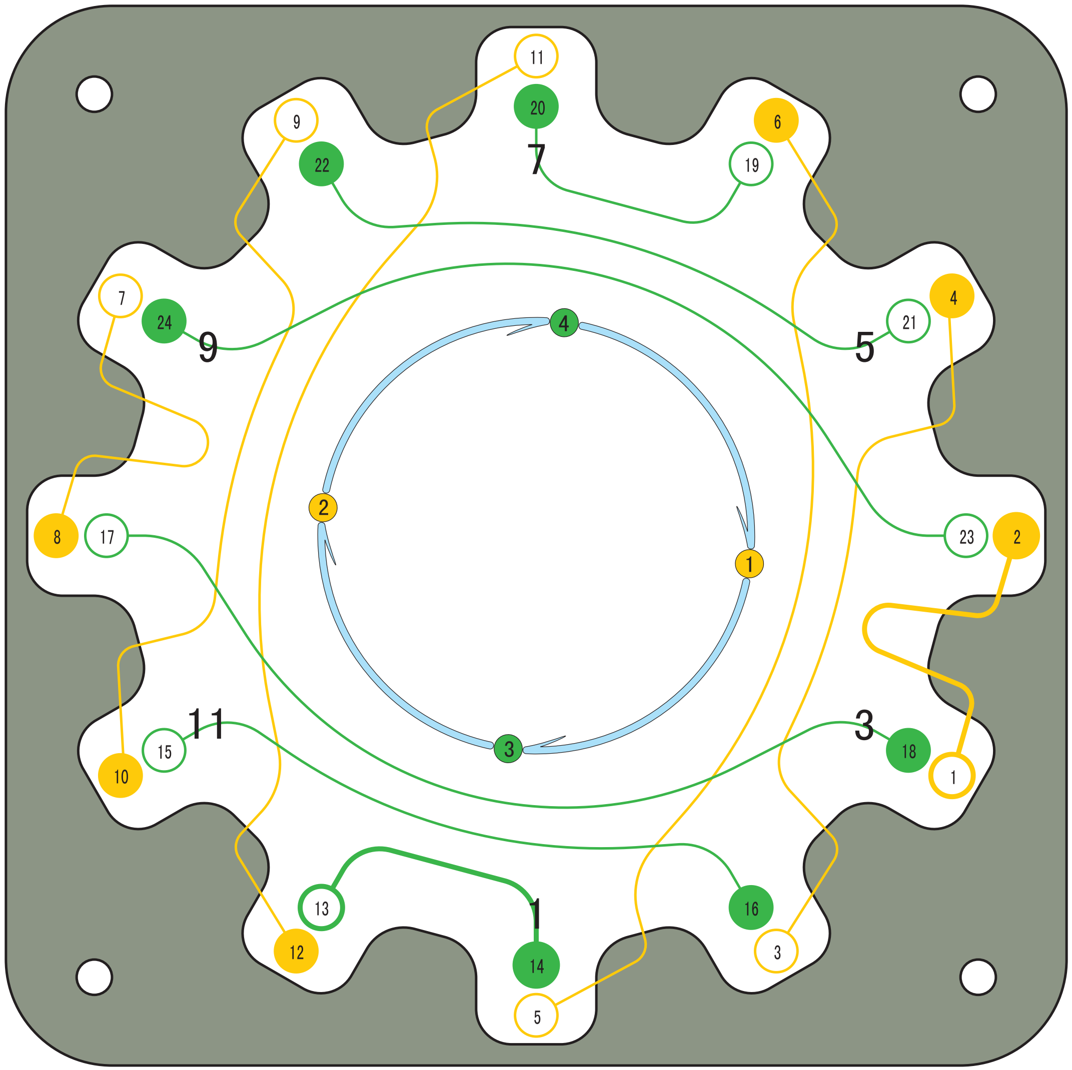
⑥ 总线圈数：$Q=12$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

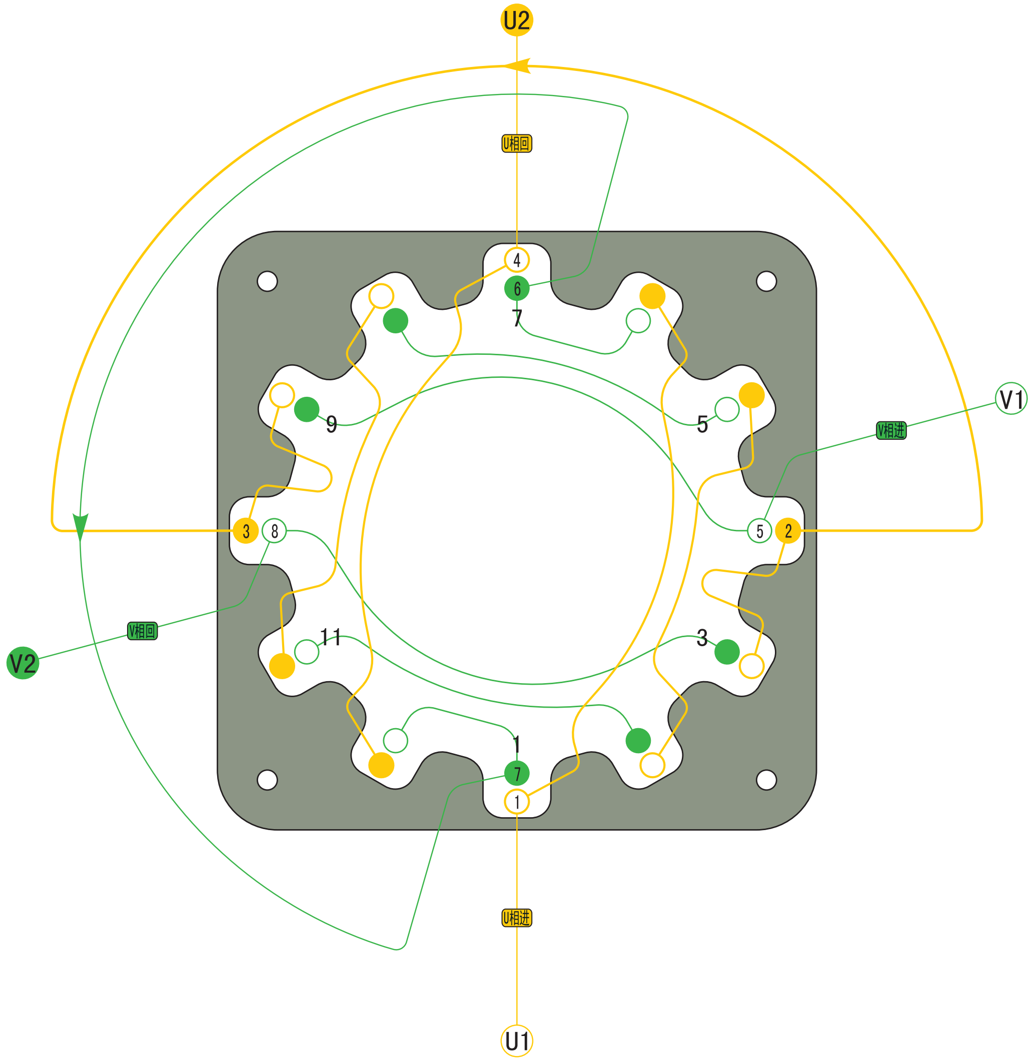
第 1 步：U1（进）→ 1 外；第 2 步：4外→10外；

第 3 步：7 外→ U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 4 内；第 5 步：7 内→ 1 内；

第 6 步：10 内→ V2（回）



b) 接线图

图 355　2 极 12 槽正弦 $\left\{\begin{matrix}运：S=3；u=2；y=2、4、6；显；a=1\\起：S=3；u=2；y=2、4、6；显；a=1\end{matrix}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=12$

③ 每组圈数：$S_{运}=3$；$S_{起}=3$

④ 线圈节距：$y_{运}=3\rightarrow5$、$2\rightarrow6$、$1\rightarrow7$；

$y_{起}=3\rightarrow5$、$2\rightarrow6$、$1\rightarrow7$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

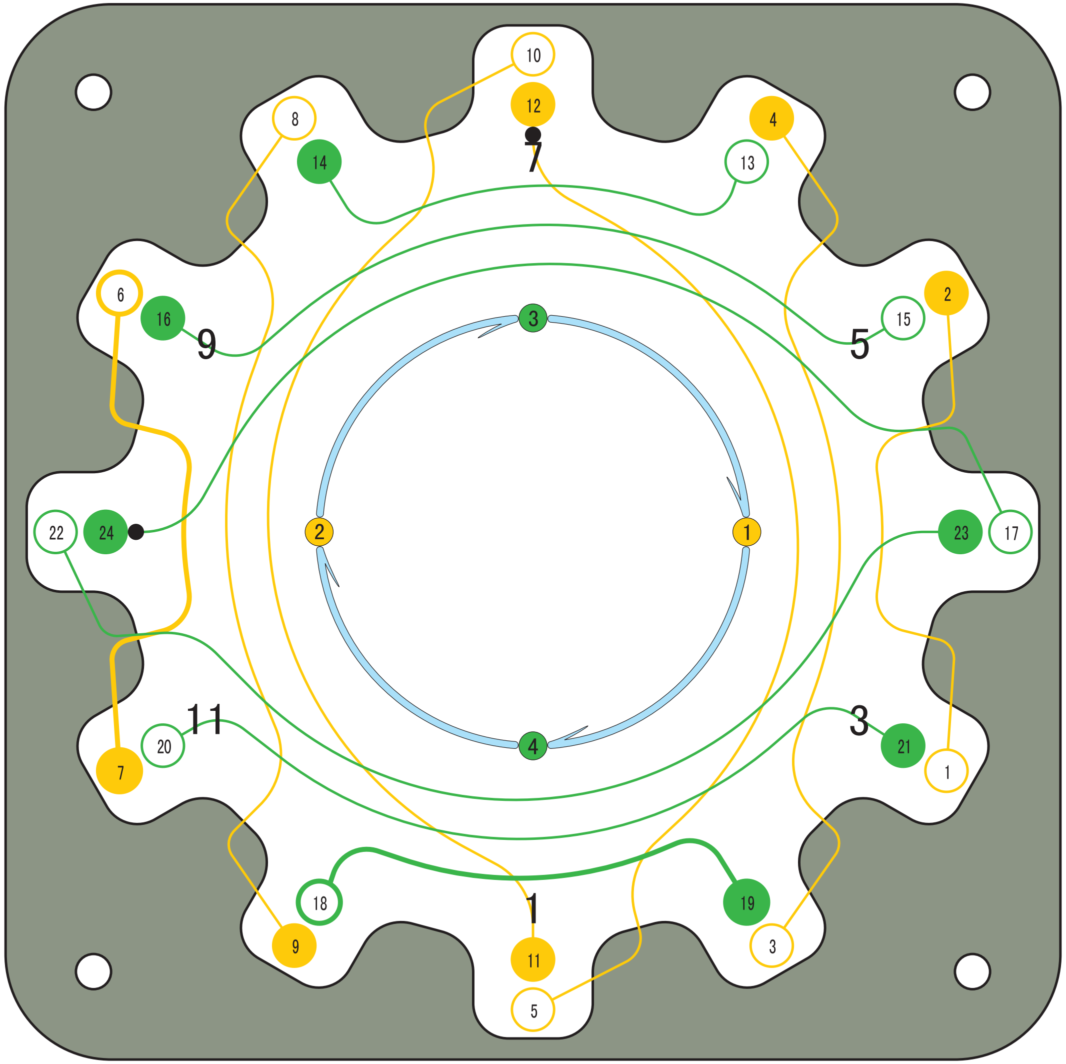
⑥ 总线圈数：$Q=12$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

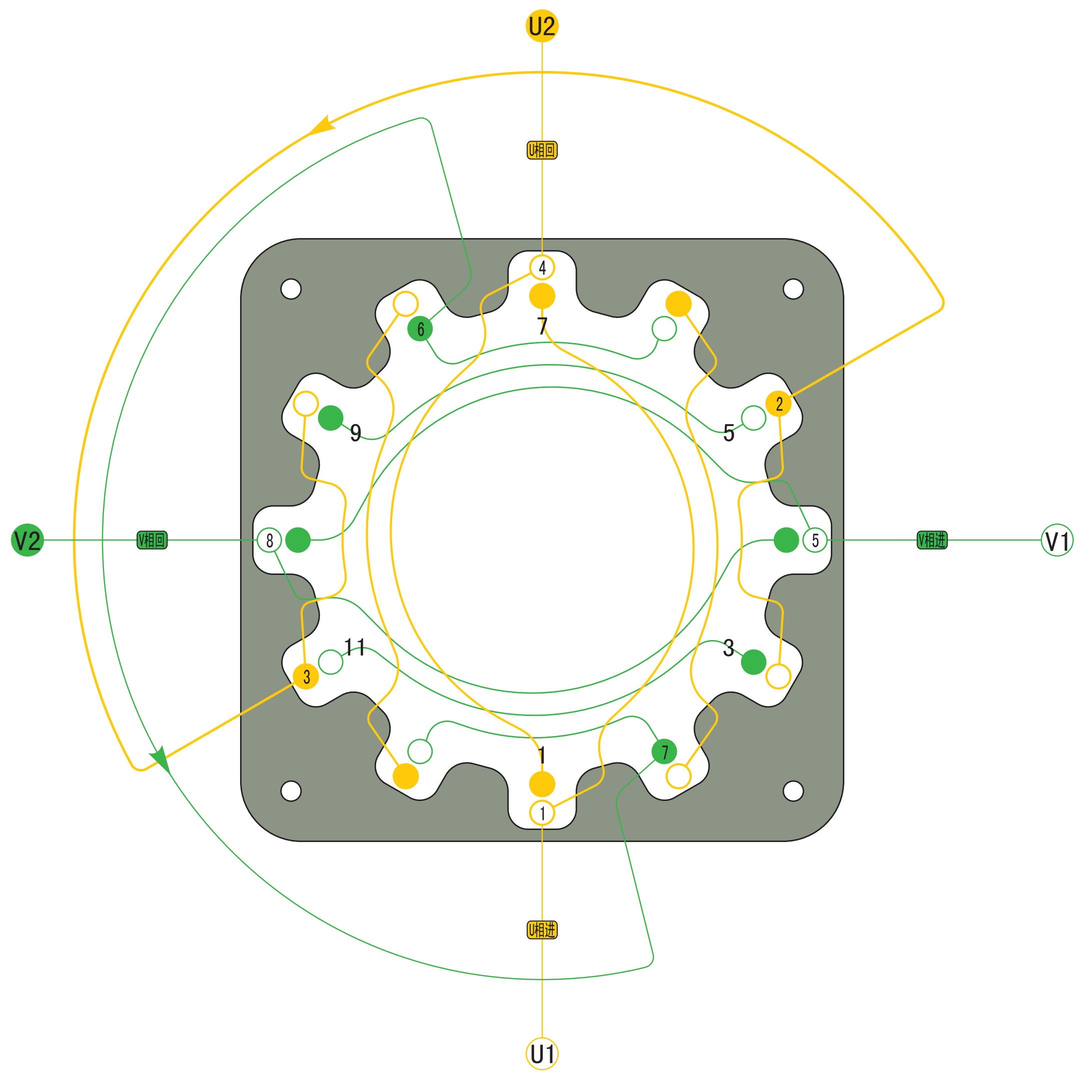
第 1 步：U1（进）→ 1 外；第 2 步：5 外→ 11 外；

第 3 步：7 外→ U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 4 外；第 5 步：8 内→ 2 内；

第 6 步：10 外→ V2（回）



b) 接线图

图 356　2 极 16 槽正弦

{运：S=3；u=2；y=3、5、7；显；a=1
起：S=3；u=2；y=3、5、7；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　② 铁心槽数：$Z=16$

③ 每组圈数：$S_{运}=3$；$S_{起}=3$

④ 线圈节距：$y_{运}=3\rightarrow6$、$2\rightarrow7$、$1\rightarrow8$；

$y_{起}=3\rightarrow6$、$2\rightarrow7$、$1\rightarrow8$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

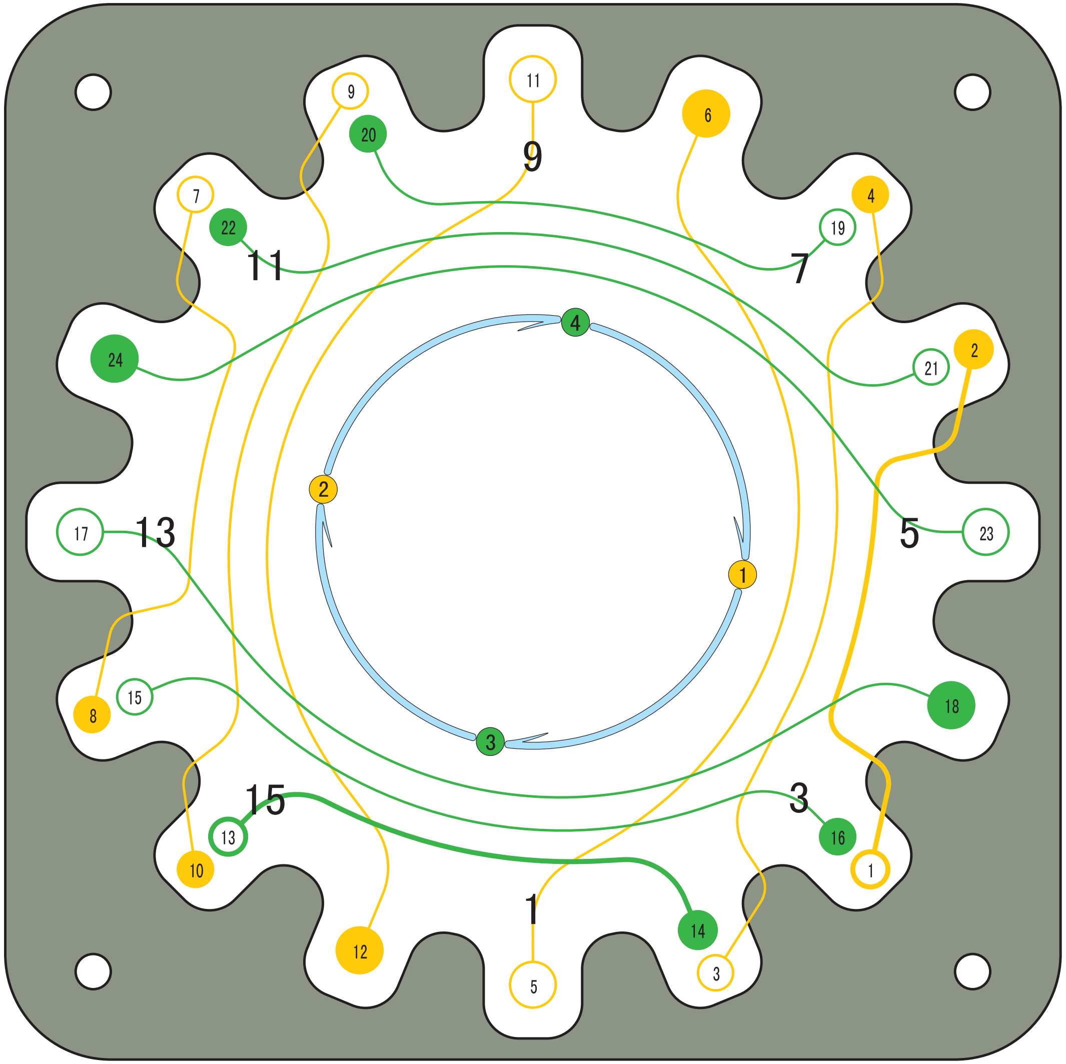
⑥ 总线圈数：$Q=12$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

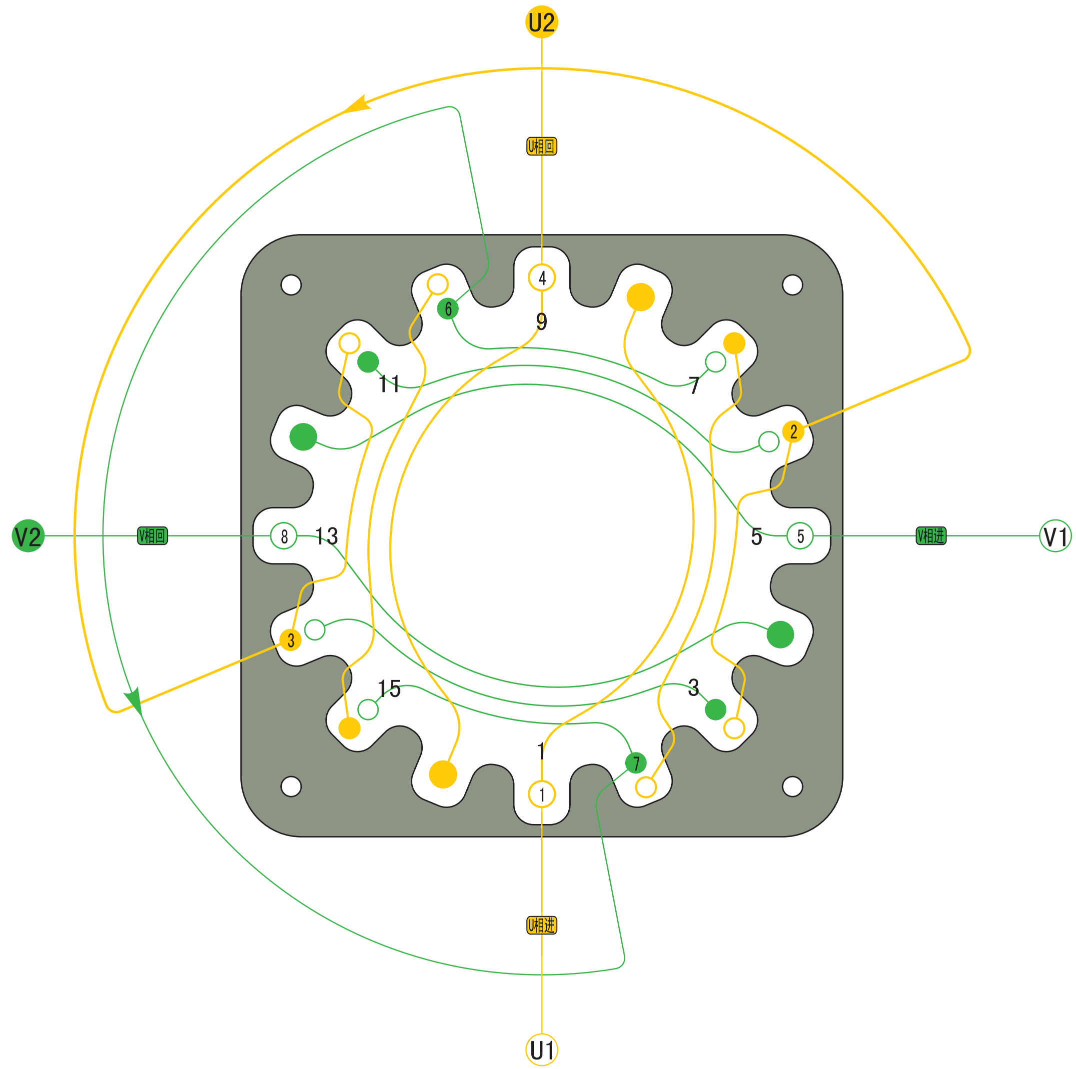
第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：6 外→ 14 外；

第 3 步：9 → U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 5；　第 5 步：10 内→ 2 内；

第 6 步：13 → V2（回）



b) 接线图

图 357　2 极 18 槽正弦 {运：S=3；u=2；y=5、7、9；显；a=1 / 起：S=2；u=2；y=6、8；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=18$

③ 每组圈数：$S_{运}=3$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=3\rightarrow8、2\rightarrow9、1\rightarrow10$；

$y_{起}=2\rightarrow8、1\rightarrow9$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

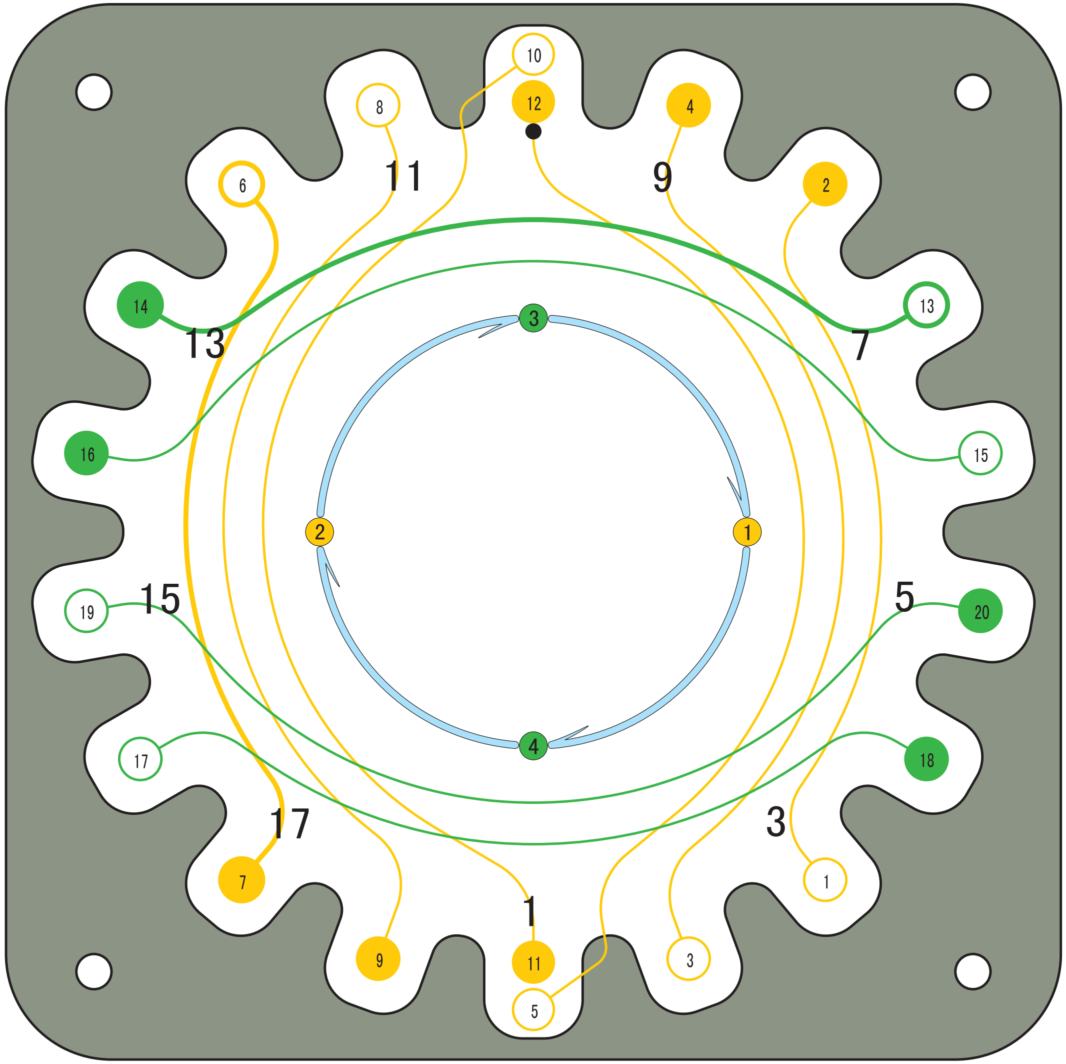
⑥ 总线圈数：$Q=10$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

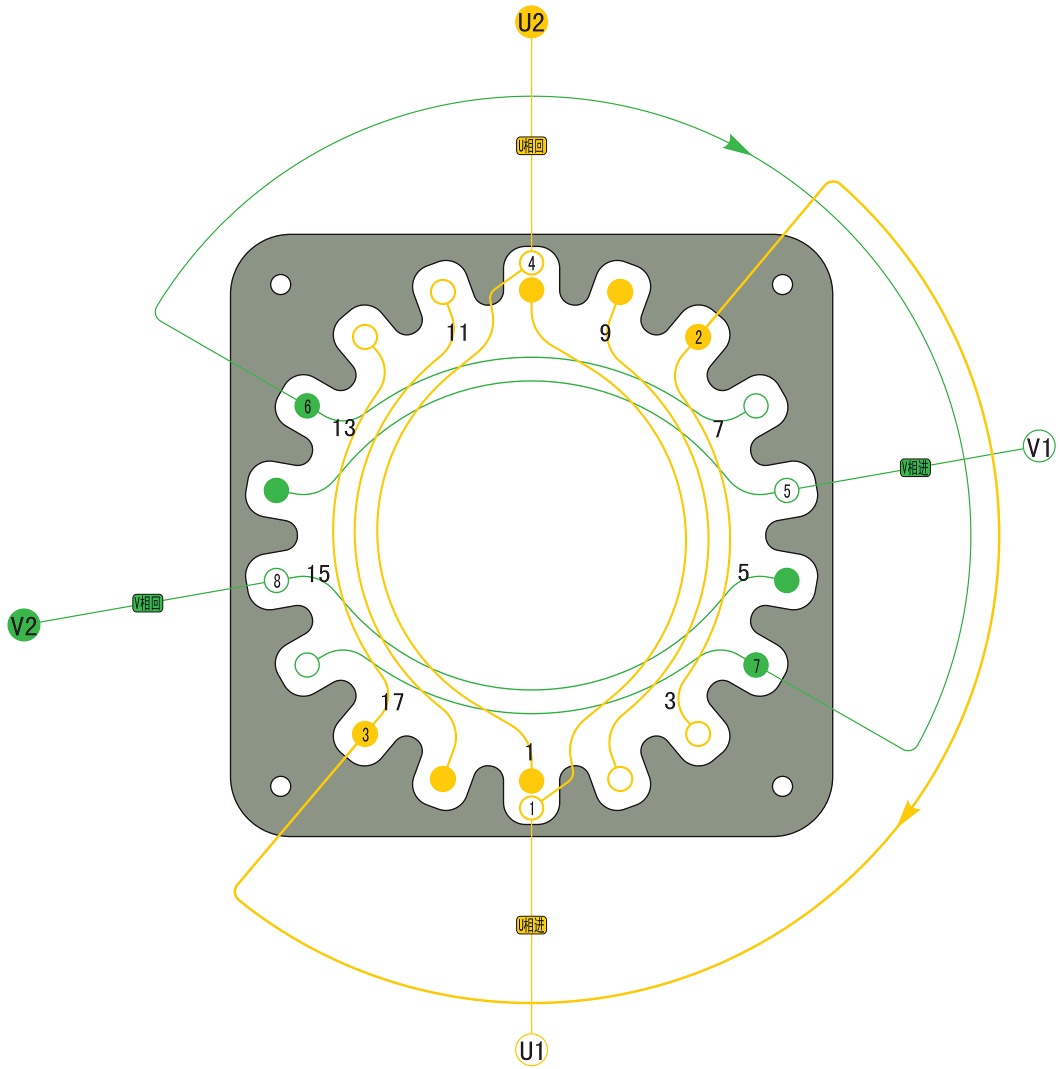
第 1 步：U1（进）→ 1 外；第 2 步：8 → 17；

第 3 步：10 外→ U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 6；　第 5 步：13 → 4；

第 6 步：15 → V2（回）



b) 接线图

图 358　2 极 18 槽正弦 {运：S=4；u=2；y=2、4、6、8；显；a=1　起：S=4；u=2；y=3、5、7、9；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　② 铁心槽数：$Z=18$

③ 每组圈数：$S_{运}=4$；$S_{起}=4$

④ 线圈节距：$y_{运}=4\rightarrow6$、$3\rightarrow7$、$2\rightarrow8$、$1\rightarrow9$；

$y_{起}=4\rightarrow7$、$3\rightarrow8$、$2\rightarrow9$、$1\rightarrow10$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

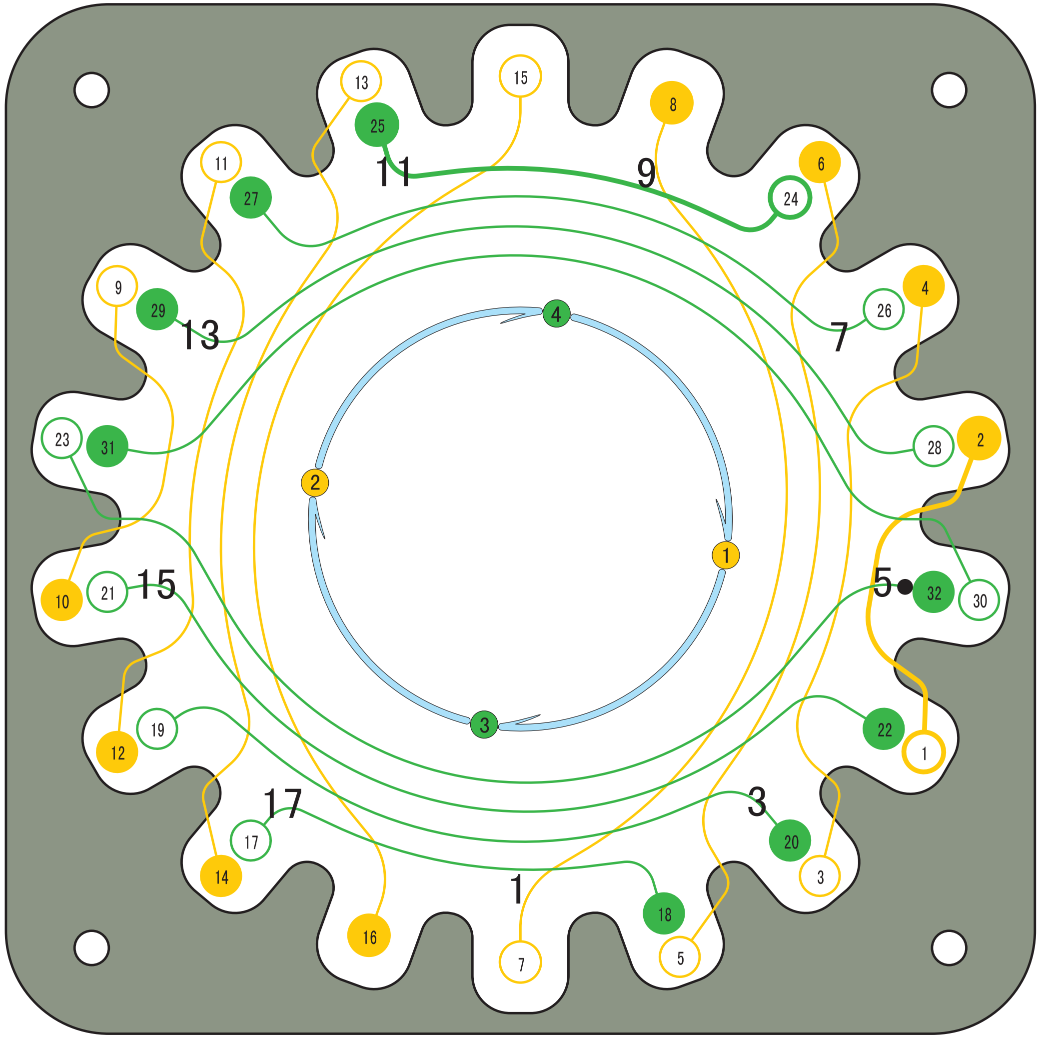
⑥ 总线圈数：$Q=16$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

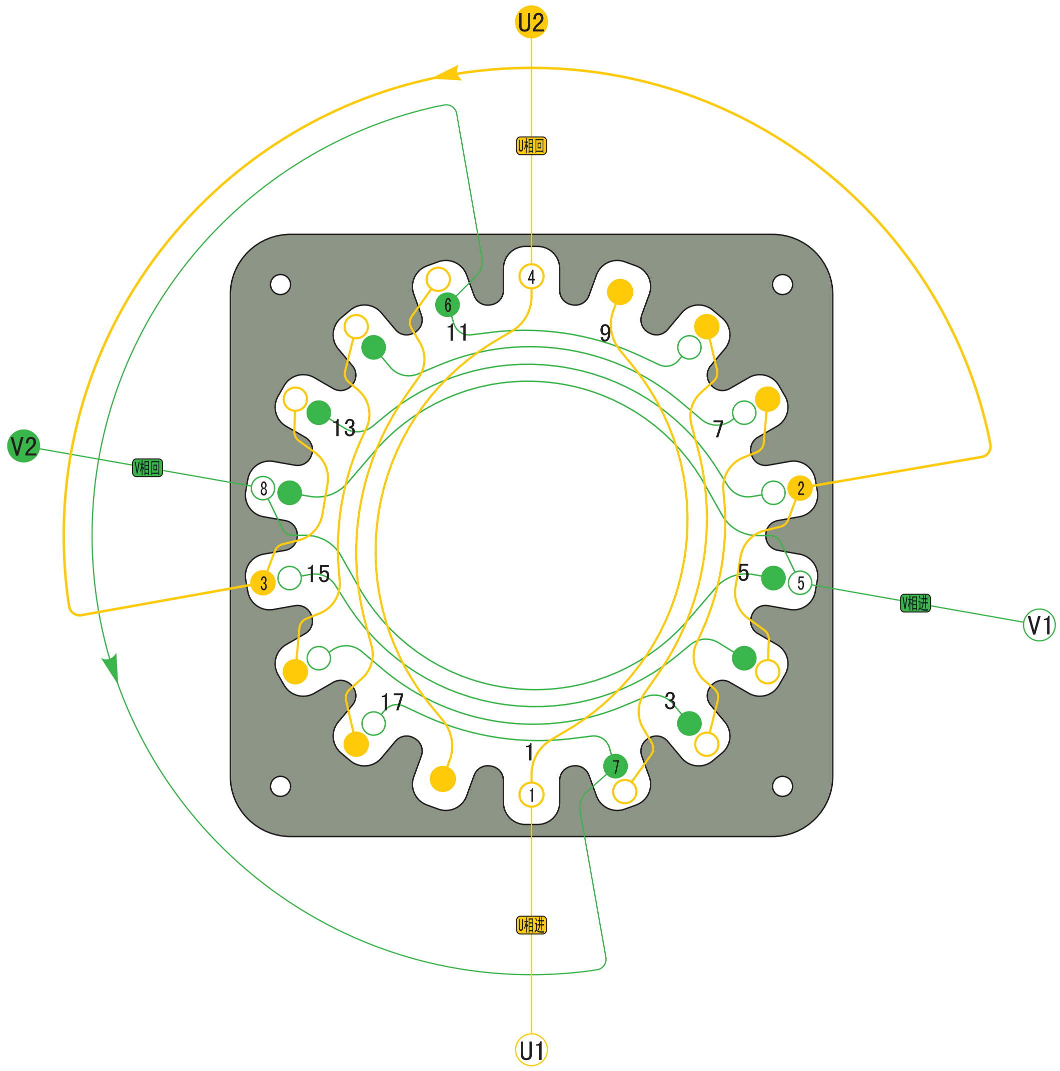
第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：6 外→15 外；

第 3 步：10 → U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 5 外；第 5 步：11 内→2 内；

第 6 步：14 外→ V2（回）



b) 接线图

图 359　2 极 18 槽正弦 {运：S=4；u=2；y=3、5、7、9；显；a=1 / 起：S=4；u=2；y=2、4、6、8；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=18$

③ 每组圈数：$S_{运}=4$；$S_{起}=4$

④ 线圈节距：$y_{运}=4\rightarrow7$、$3\rightarrow8$、$2\rightarrow9$、$1\rightarrow10$；

$y_{起}=4\rightarrow6$、$3\rightarrow7$、$2\rightarrow8$、$1\rightarrow9$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

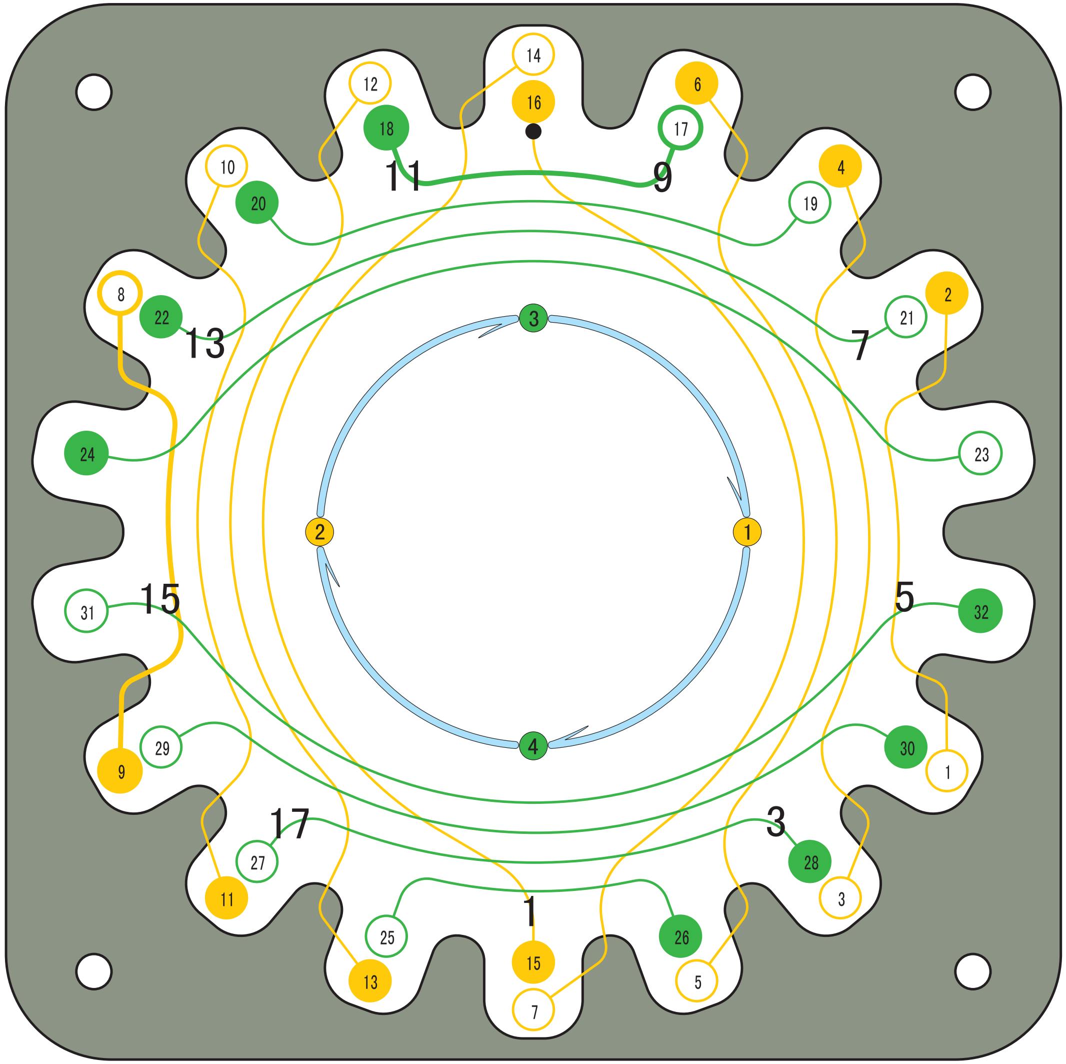
⑥ 总线圈数：$Q=16$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

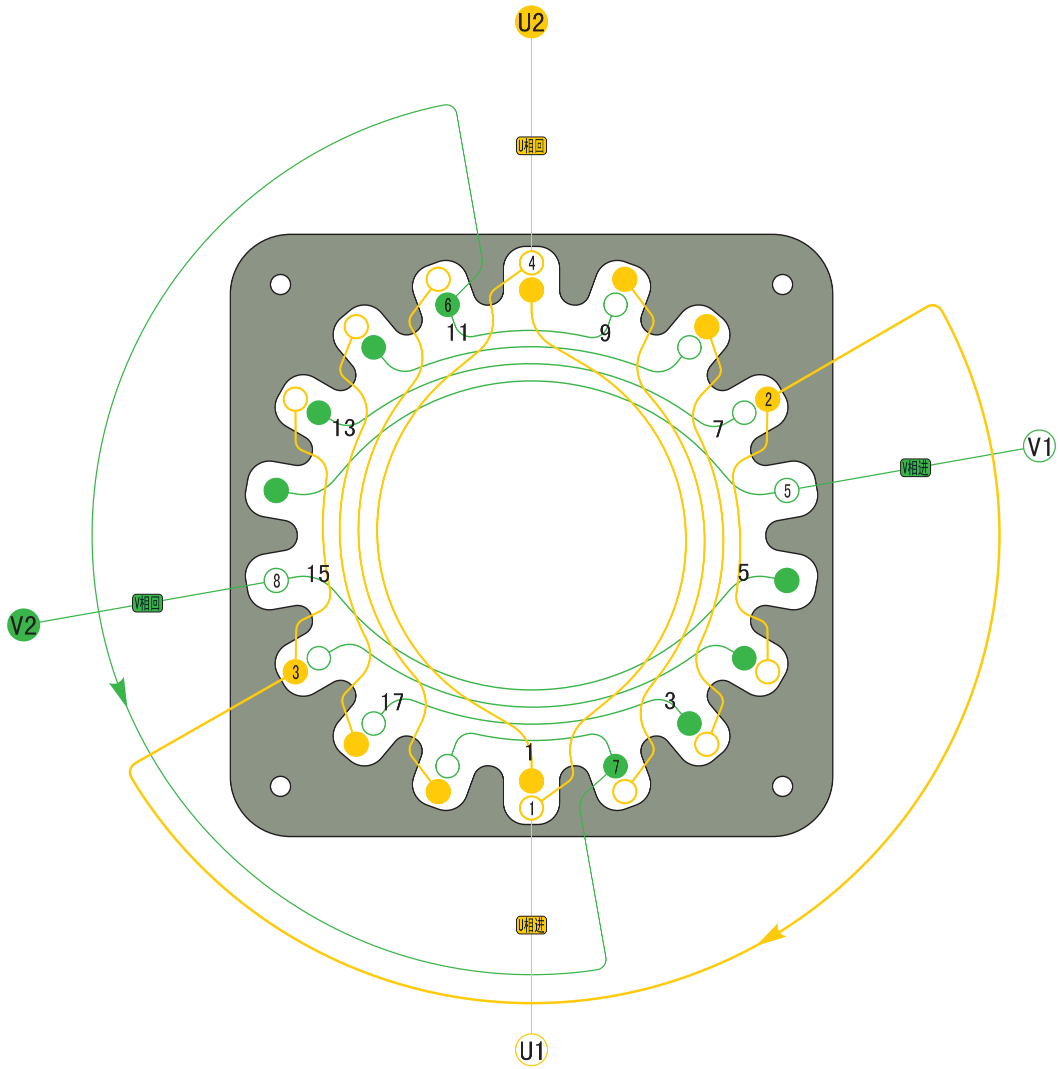
第 1 步：U1（进）→ 1 外；第 2 步：7 外→16 外；

第 3 步：10 外→ U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 6；　第 5 步：11 内→2 内；

第 6 步：15 → V2（回）



b) 接线图

图 360　2 极 24 槽正弦 {运：S=4；u=2；y=5、7、9、11；显；a=1 / 起：S=2；u=2；y=9、11；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=4$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=4\rightarrow9$、$3\rightarrow10$、$2\rightarrow11$、$1\rightarrow12$；

$y_{起}=2\rightarrow11$、$1\rightarrow12$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

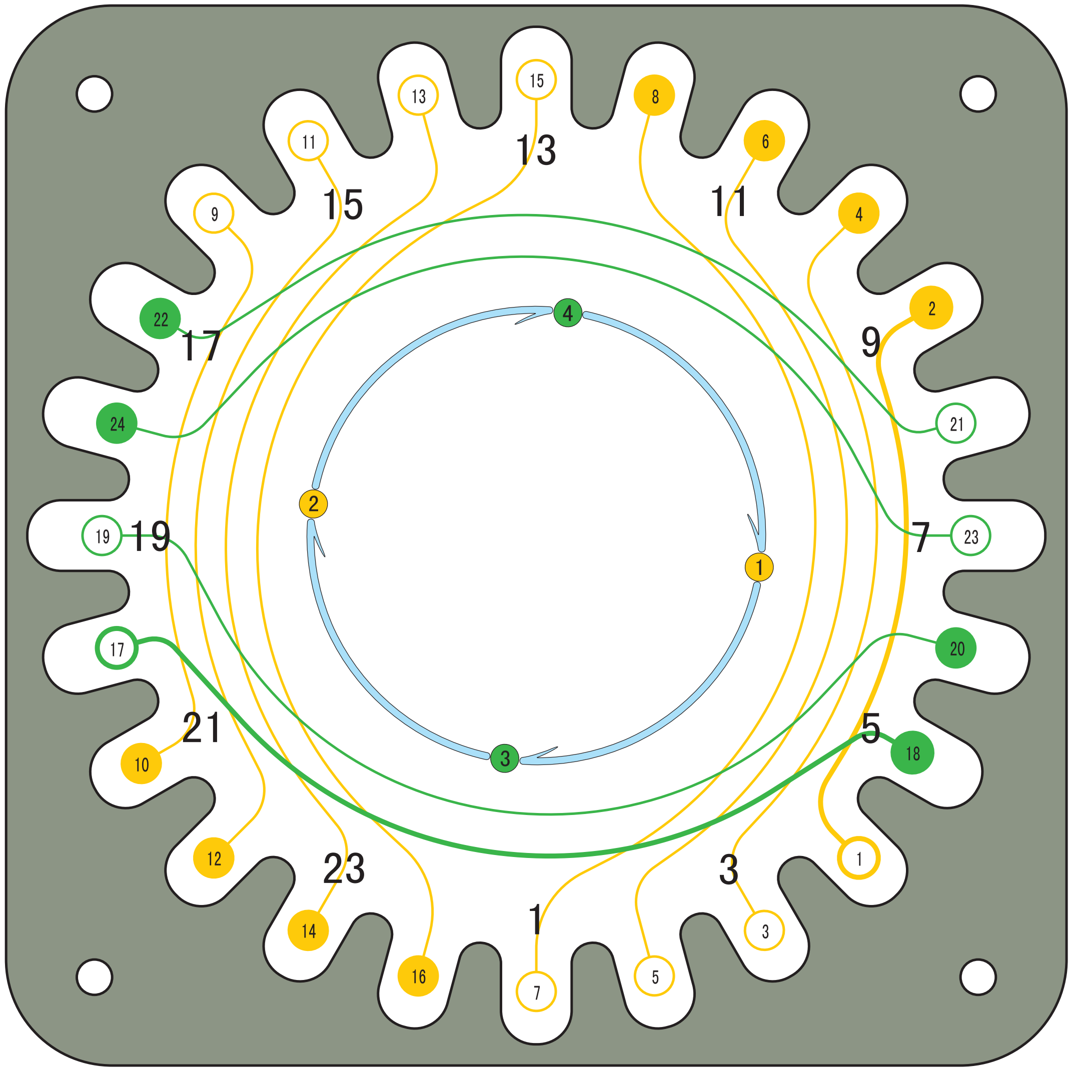
⑥ 总线圈数：$Q=12$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

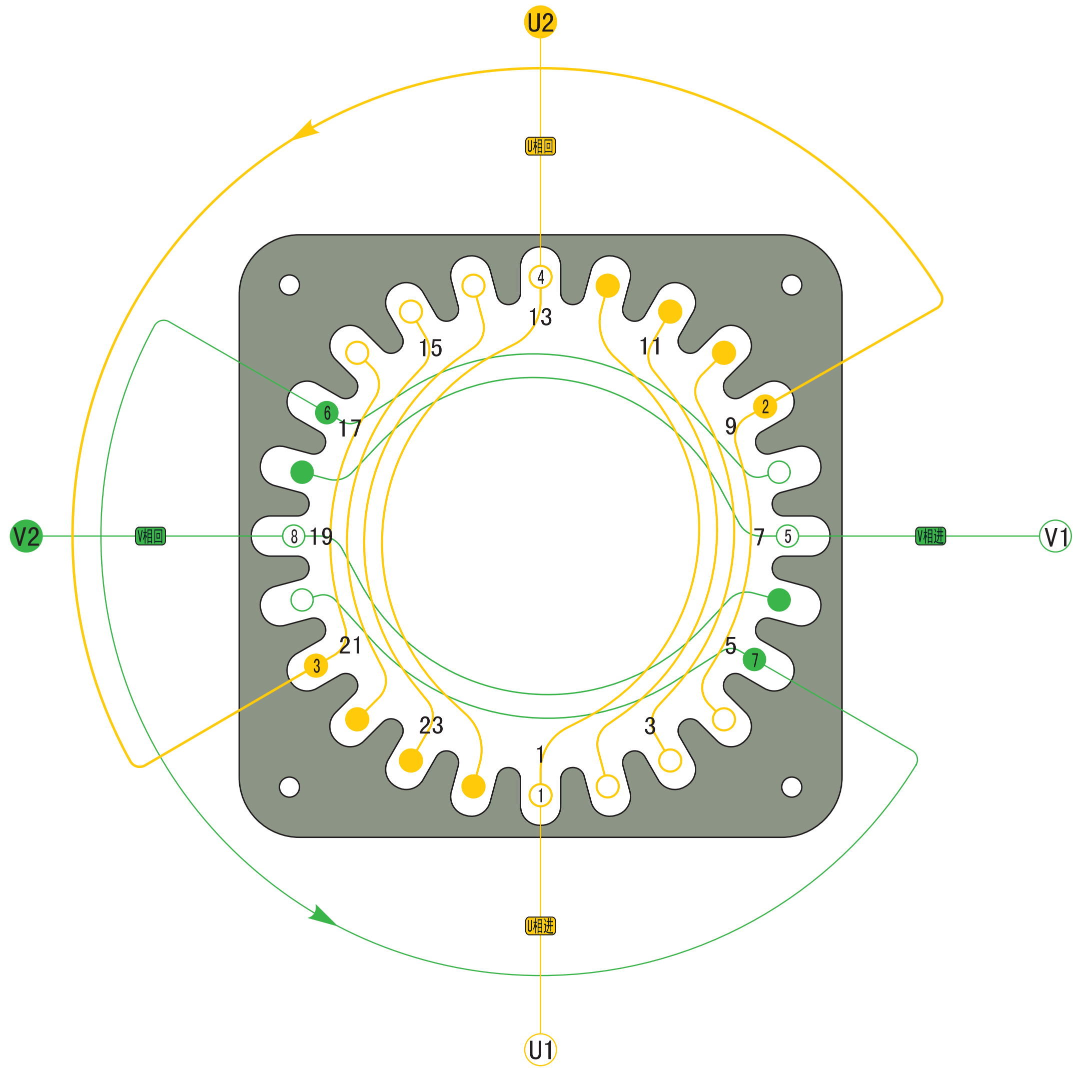
第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：9 → 21；

第 3 步：13 → U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 7；　第 5 步：17 → 5；

第 6 步：19 → V2（回）



b) 接线图

图 361　2 极 24 槽正弦 {运：S=4；u=2；y=5、7、9、11；显；a=1 / 起：S=3；u=2；y=7、9、11；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=4$；$S_{起}=3$

④ 线圈节距：$y_{运}=4\rightarrow9$、$3\rightarrow10$、$2\rightarrow11$、$1\rightarrow12$；

$y_{起}=3\rightarrow10$、$2\rightarrow11$、$1\rightarrow12$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

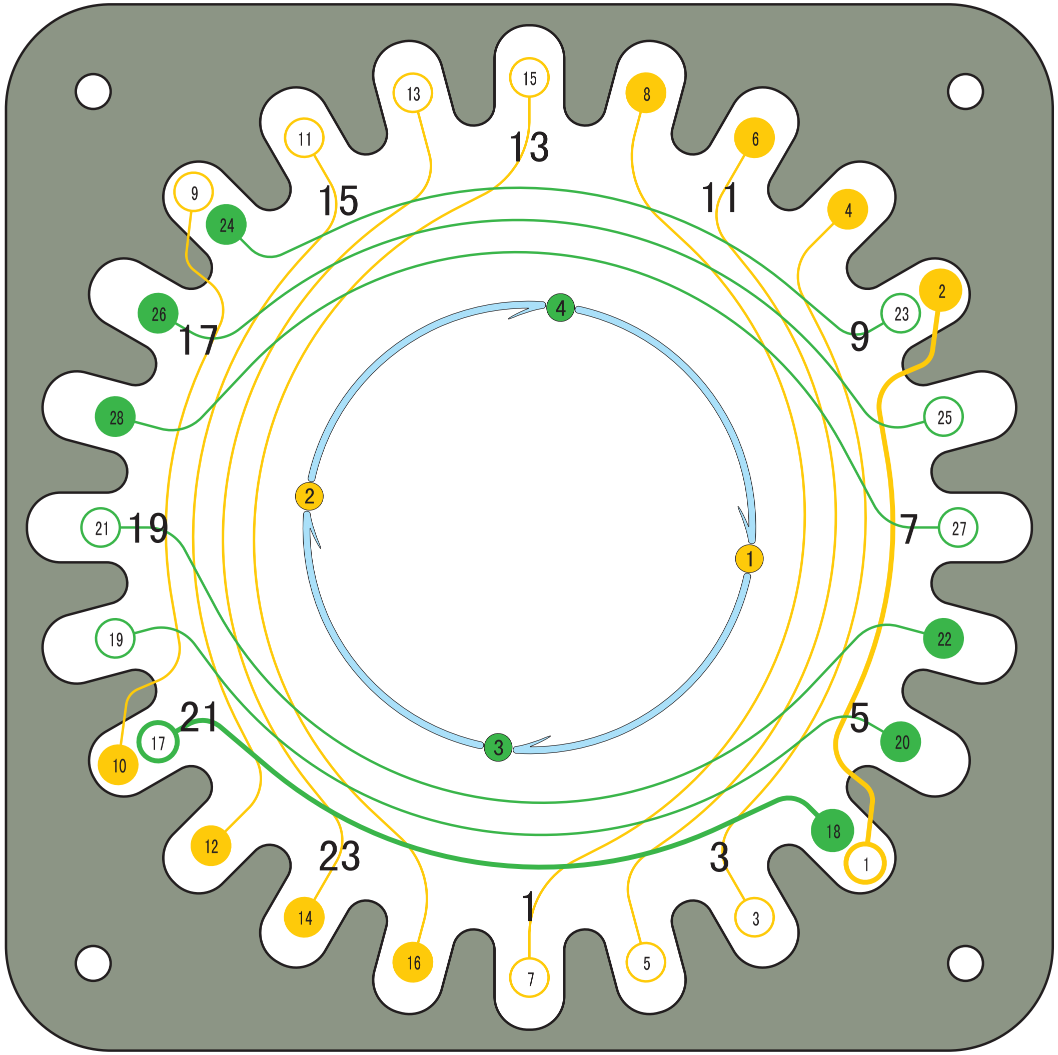
⑥ 总线圈数：$Q=14$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

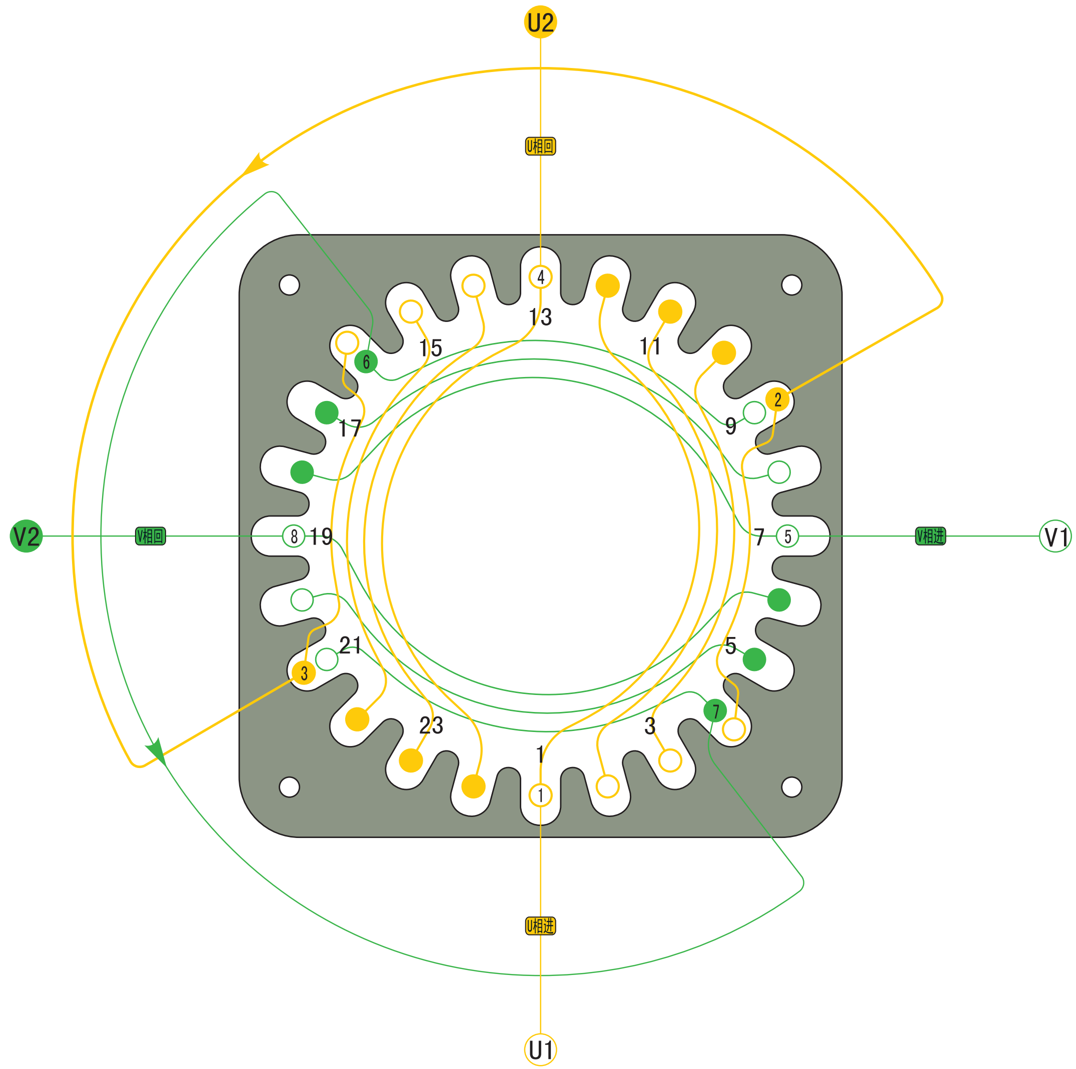
第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：9 外→ 21 外；

第 3 步：13 → U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 7；　第 5 步：16 内→ 4 内；

第 6 步：19 → V2（回）



b) 接线图

图 362　2 极 24 槽正弦 {运：S=4；u=2；y=5、7、9、11；显；a=1 / 起：S=4；u=2；y=5、7、9、11；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=4$；$S_{起}=4$

④ 线圈节距：$y_{运}=4\rightarrow9$、$3\rightarrow10$、$2\rightarrow11$、$1\rightarrow12$；

$y_{起}=4\rightarrow9$、$3\rightarrow10$、$2\rightarrow11$、$1\rightarrow12$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

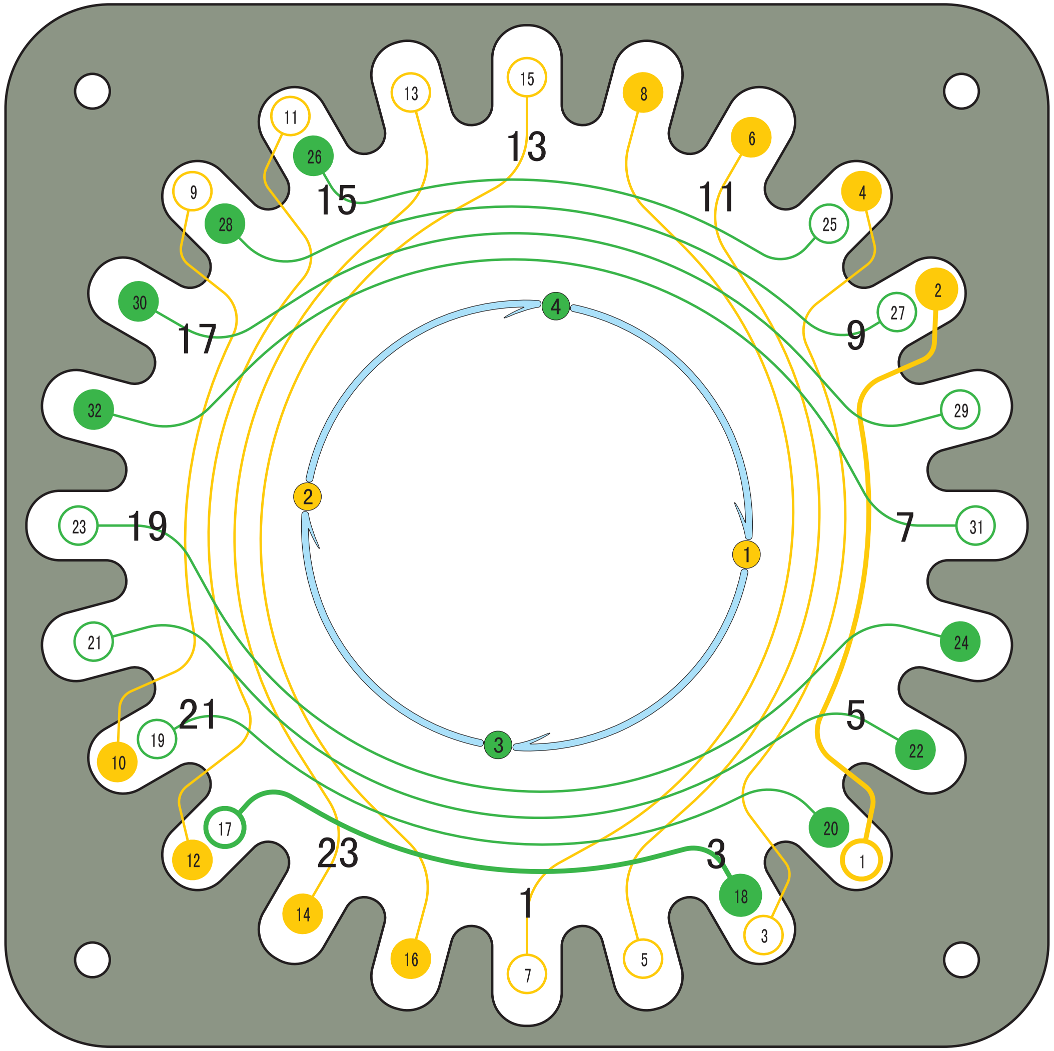
⑥ 总线圈数：$Q=16$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

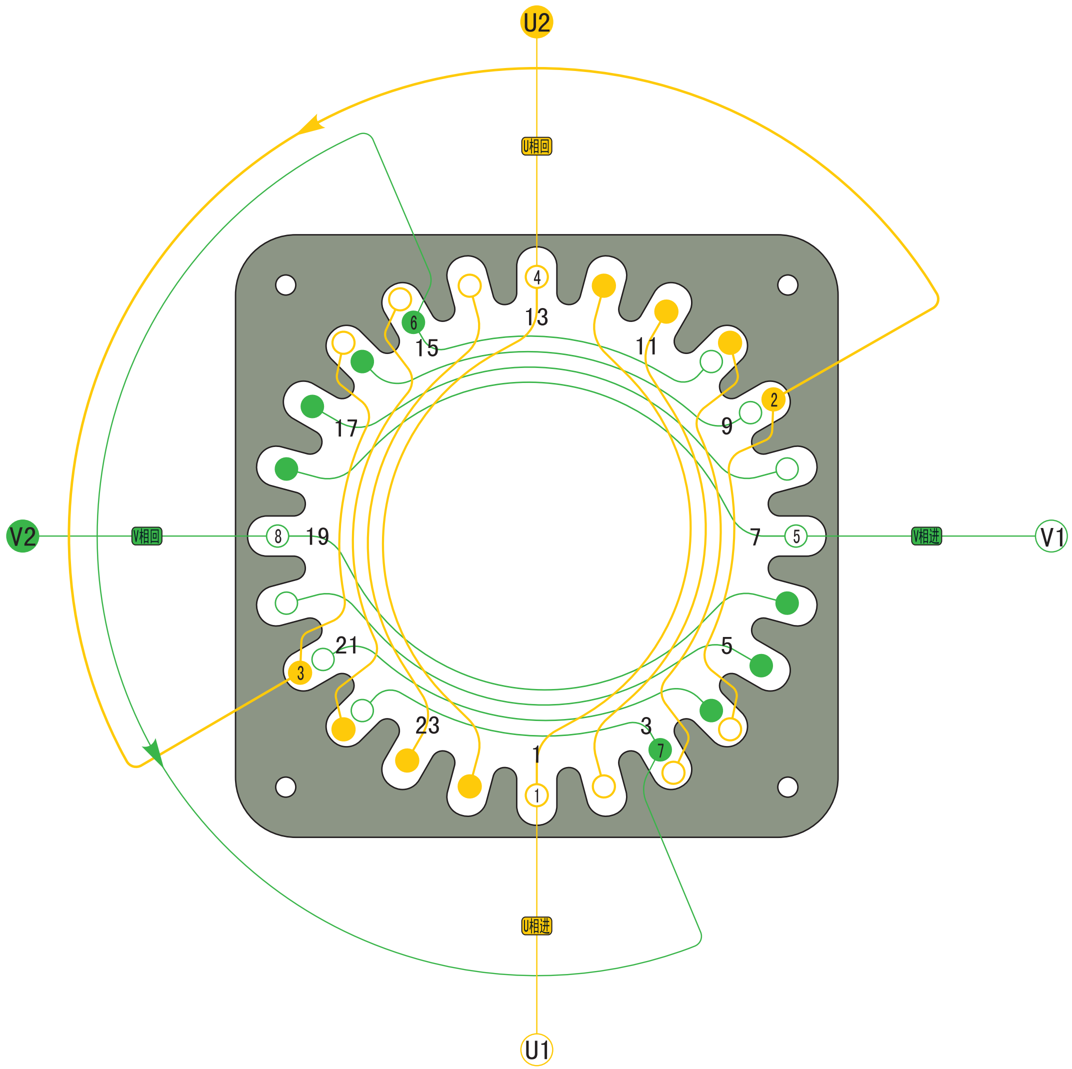
第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：9 外→21 外；

第 3 步：13 → U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 7；　第 5 步：15 内→3 内；

第 6 步：19 → V2（回）



b) 接线图

图 363　2 极 24 槽正弦

{运：S=4；u=2；y=6、8、10、12；显；a=1；起：S=4；u=2；y=6、8、10、12；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=4$；$S_{起}=4$

④ 线圈节距：$y_{运}=4$ → 10、3 → 11、2 → 12、1 → 13；

$y_{起}=4$ → 10、3 → 11、2 → 12、1 → 13

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

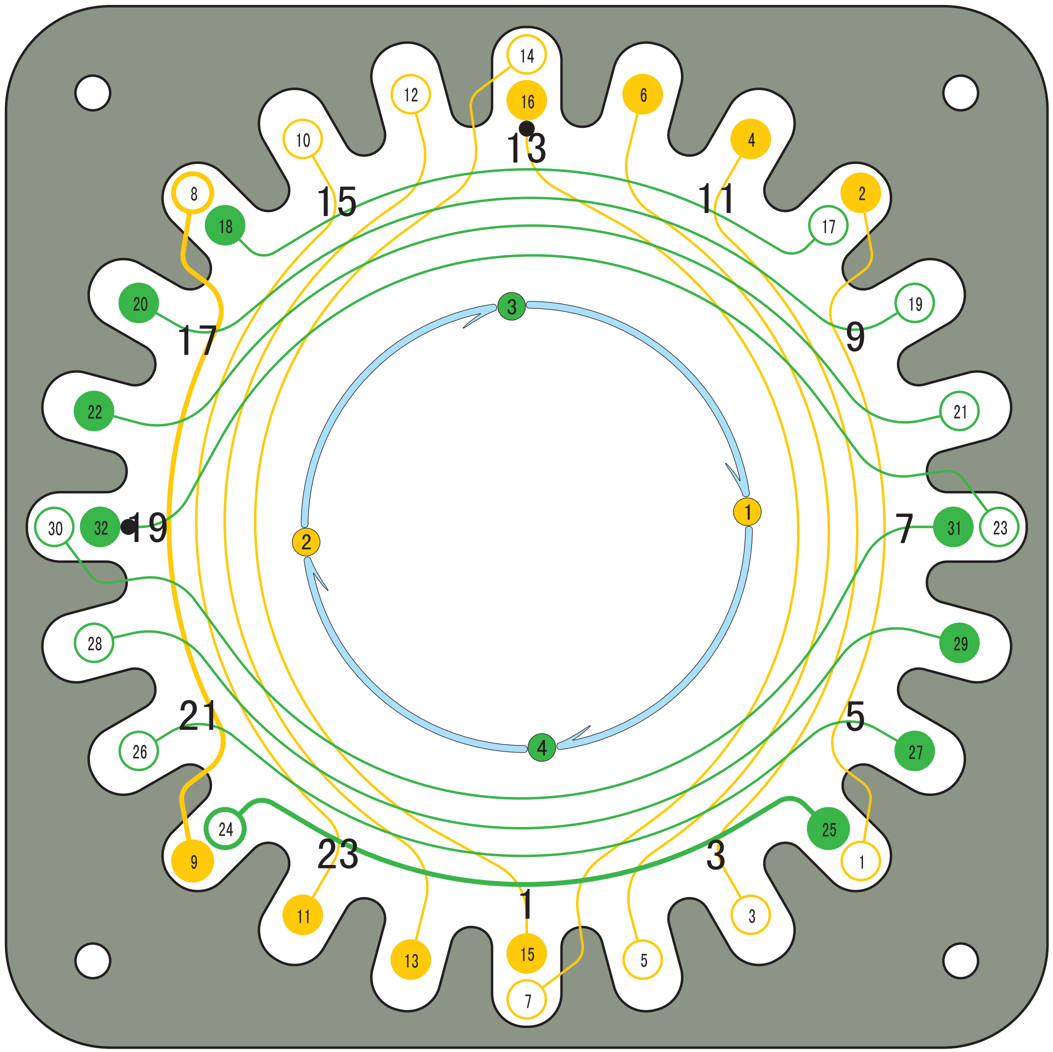
⑥ 总线圈数：$Q=16$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

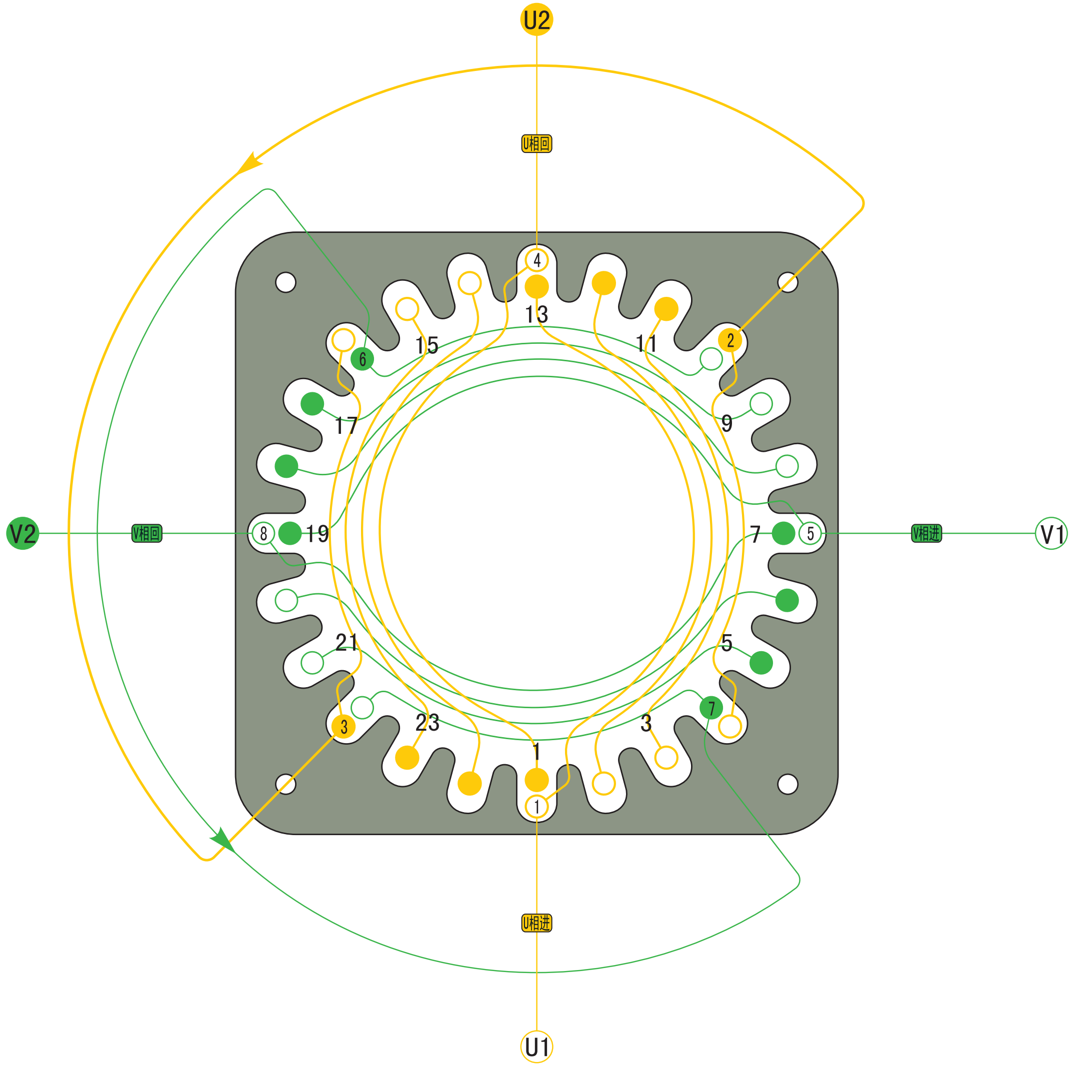
第 1 步：U1（进）→ 1 外；第 2 步：10 外→22 外；

第 3 步：13 外→ U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 7 外；第 5 步：16 内→ 4 内；

第 6 步：19 外→ V2（回）



b) 接线图

图 364　2 极 24 槽正弦 $\left\{ \begin{matrix} 运：S=5；u=2；y=3、5、7、9、11；显；a=1 \\ 起：S=3；u=2；y=7、9、11；\quad 显；a=1 \end{matrix} \right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=5$；$S_{起}=3$

④ 线圈节距：

$y_{运}=5 \rightarrow 8、4 \rightarrow 9、3 \rightarrow 10、2 \rightarrow 11、1 \rightarrow 12$；

$y_{起}=3 \rightarrow 10、2 \rightarrow 11、1 \rightarrow 12$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

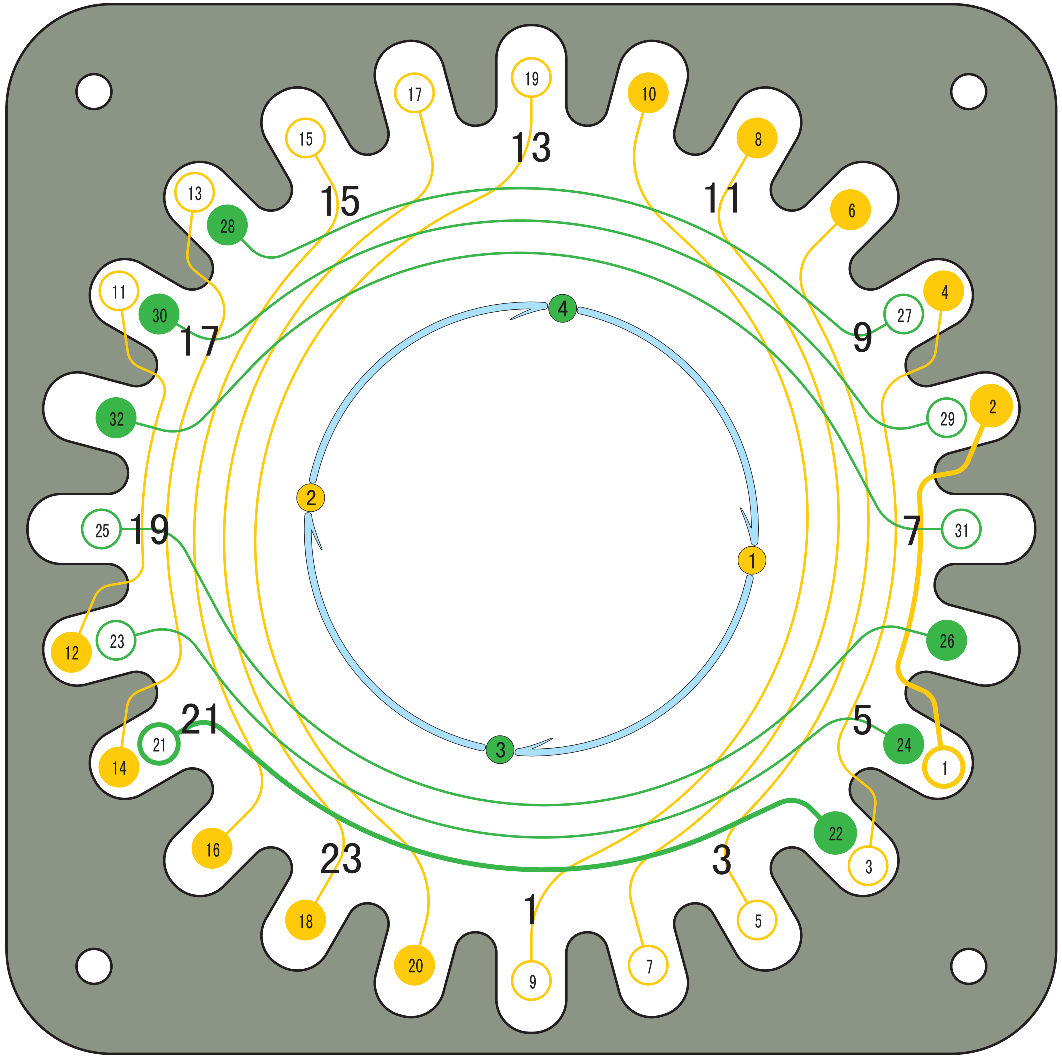
⑥ 总线圈数：$Q=16$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

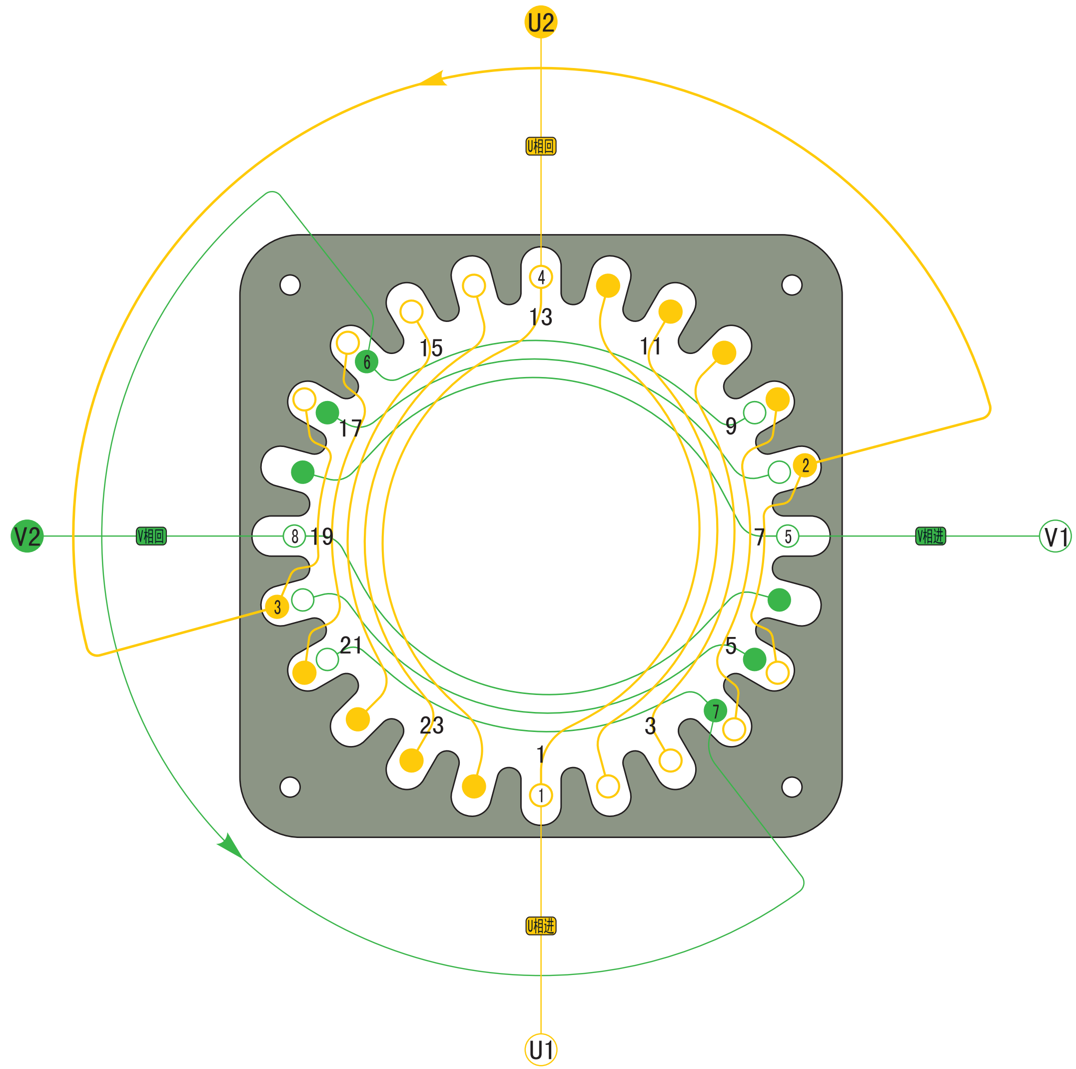
第 1 步：U1（进）→ 1； 第2步：8外→20外；

第 3 步：13 → U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 7； 第5步：16内→4内；

第 6 步：19 → V2（回）



b) 接线图

图 365　2 极 24 槽正弦{运：S=5；u=2；y=4、6、8、10、12；显；a=1；起：S=3；u=2；y=8、10、12　显；a=1}绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=5$；$S_{起}=3$

④ 线圈节距：

$y_{运}=5\rightarrow9$、$4\rightarrow10$、$3\rightarrow11$、$2\rightarrow12$、$1\rightarrow13$；

$y_{起}=3\rightarrow11$、$2\rightarrow12$、$1\rightarrow13$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

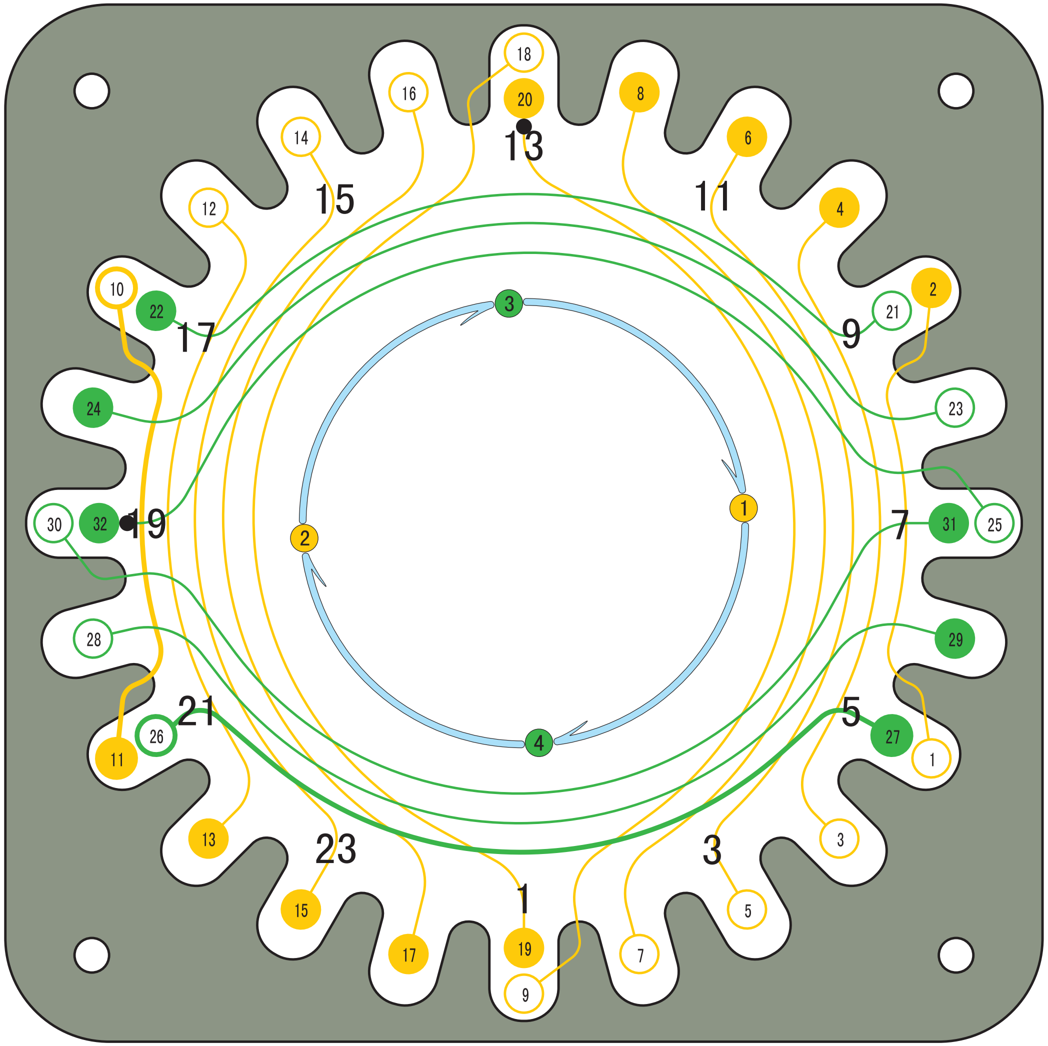
⑥ 总线圈数：$Q=16$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

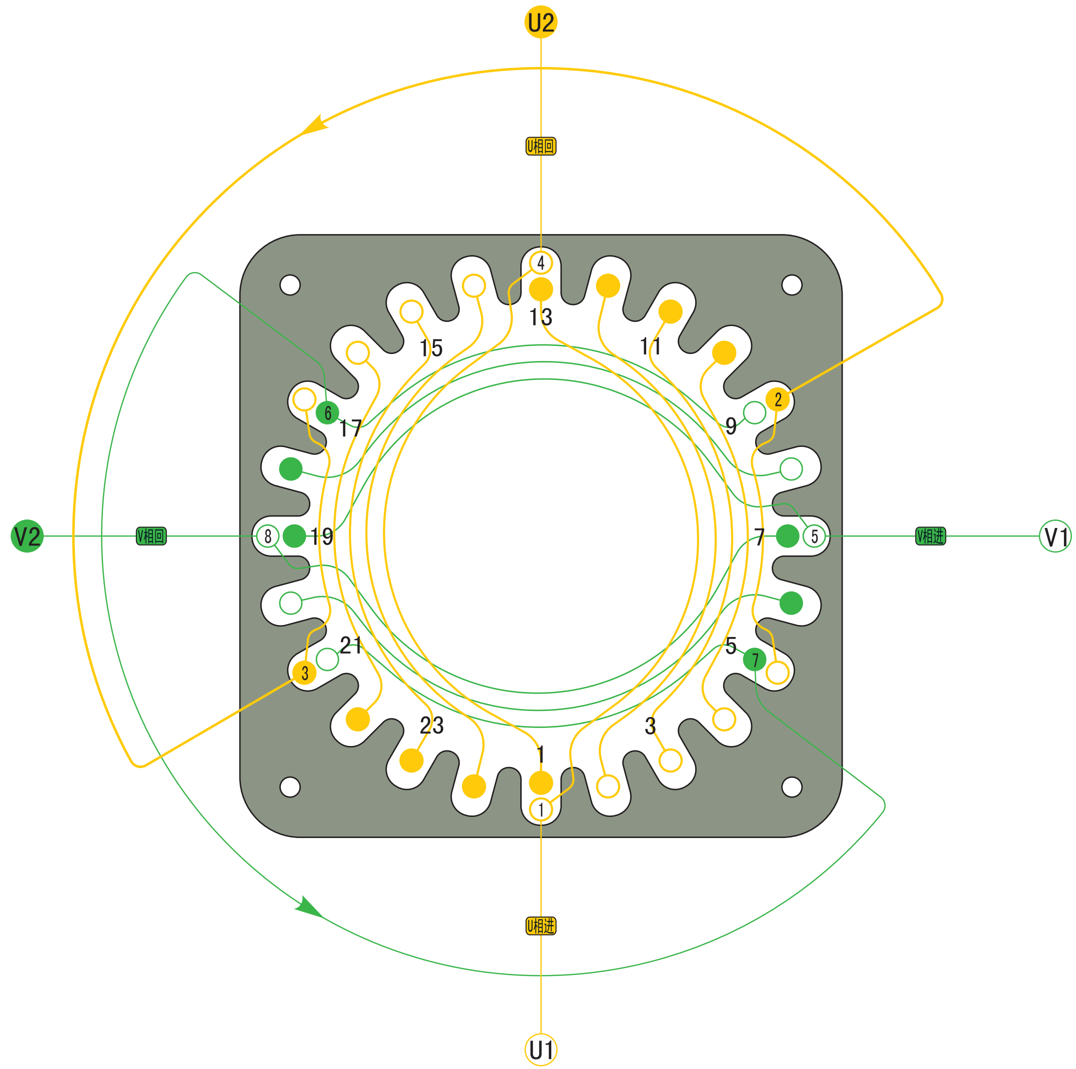
第 1 步：U1（进）→ 1 外；第 2 步：9 外→ 21 外；

第 3 步：13 外→ U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 7 外；第 5 步：17 内→ 5 内；

第 6 步：19 外→ V2（回）



b) 接线图

图 366　2 极 24 槽正弦 {运：S=5；u=2；y=3、5、7、9、11；显；a=1 起：S=4；u=2；y=5、7、9、11　显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=5$；$S_{起}=4$

④ 线圈节距：

$y_{运}=5 \rightarrow 8$、$4 \rightarrow 9$、$3 \rightarrow 10$、$2 \rightarrow 11$、$1 \rightarrow 12$；

$y_{起}=4 \rightarrow 9$、$3 \rightarrow 10$、$2 \rightarrow 11$、$1 \rightarrow 12$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

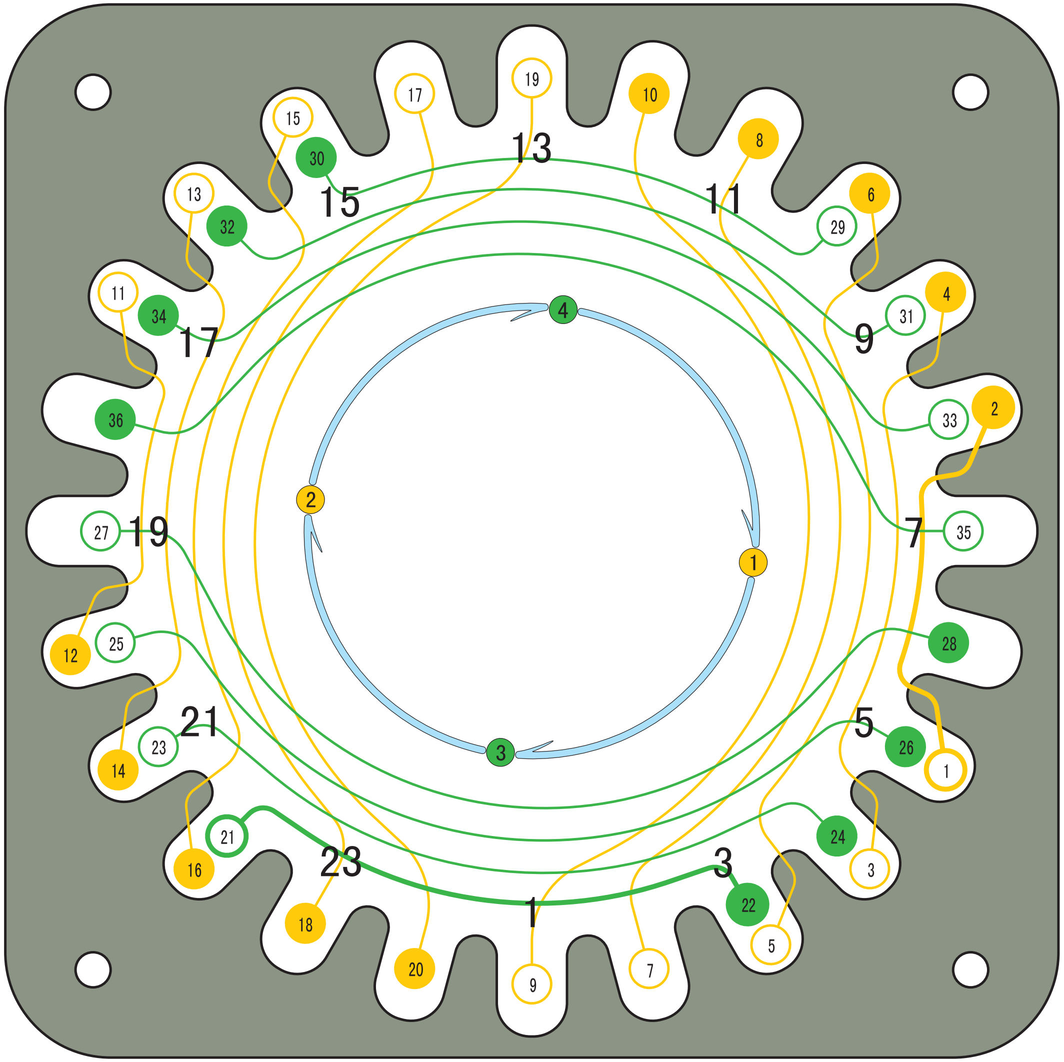
⑥ 总线圈数：$Q=18$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

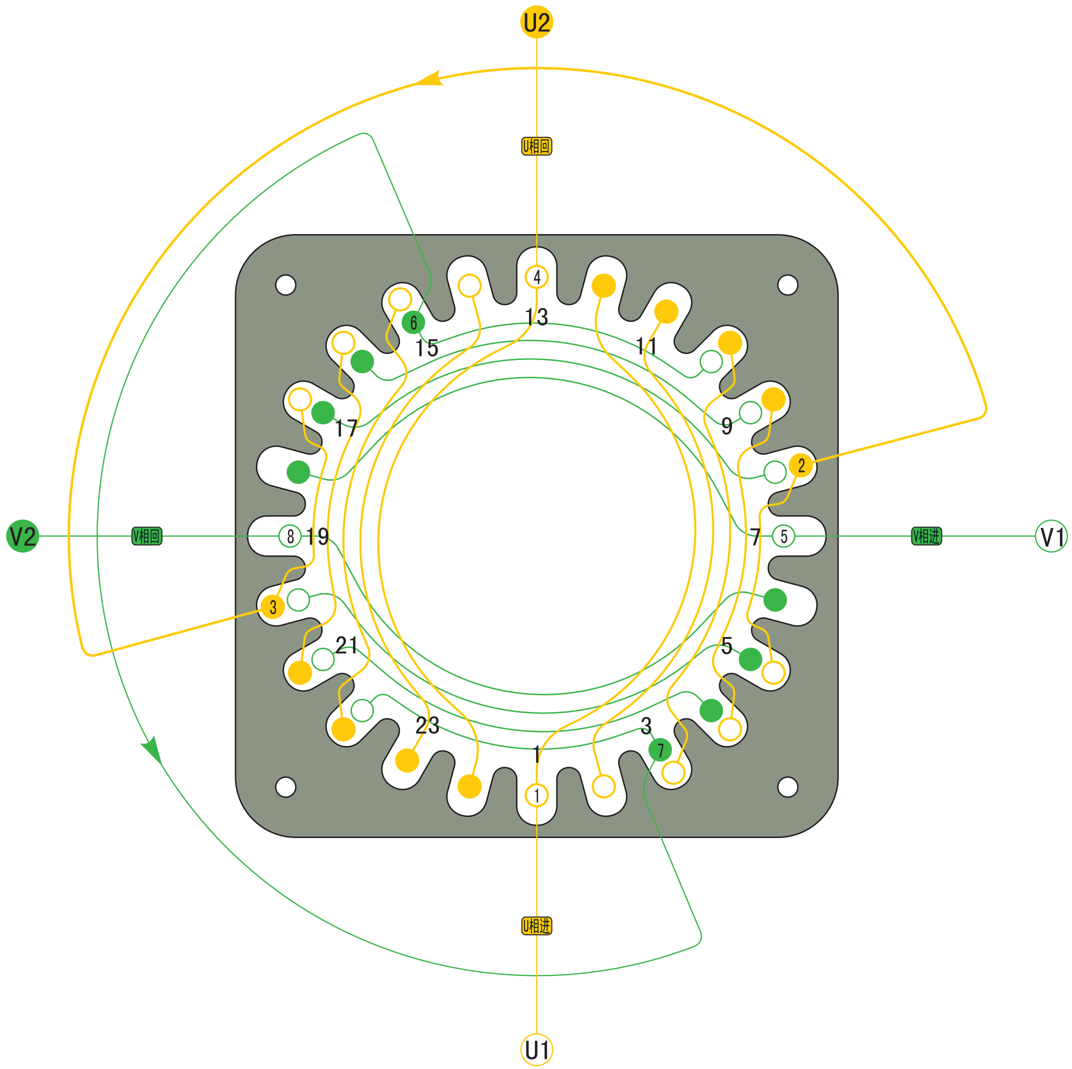
第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：8 外→20 外；

第 3 步：13 → U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 7；　第 5 步：15 内→3 内；

第 6 步：19 → V2（回）



b) 接线图

图 367　2 极 24 槽正弦 $\left\{\begin{array}{l}运：S=5；u=2；y=4、6、8、10、12；显；a=1 \\ 起：S=4；u=2；y=6、8、10、12　显；a=1\end{array}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=5$；$S_{起}=4$

④ 线圈节距：

$y_{运}=5\rightarrow9$、$4\rightarrow10$、$3\rightarrow11$、$2\rightarrow12$、$1\rightarrow13$；

$y_{起}=4\rightarrow10$、$3\rightarrow11$、$2\rightarrow12$、$1\rightarrow13$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

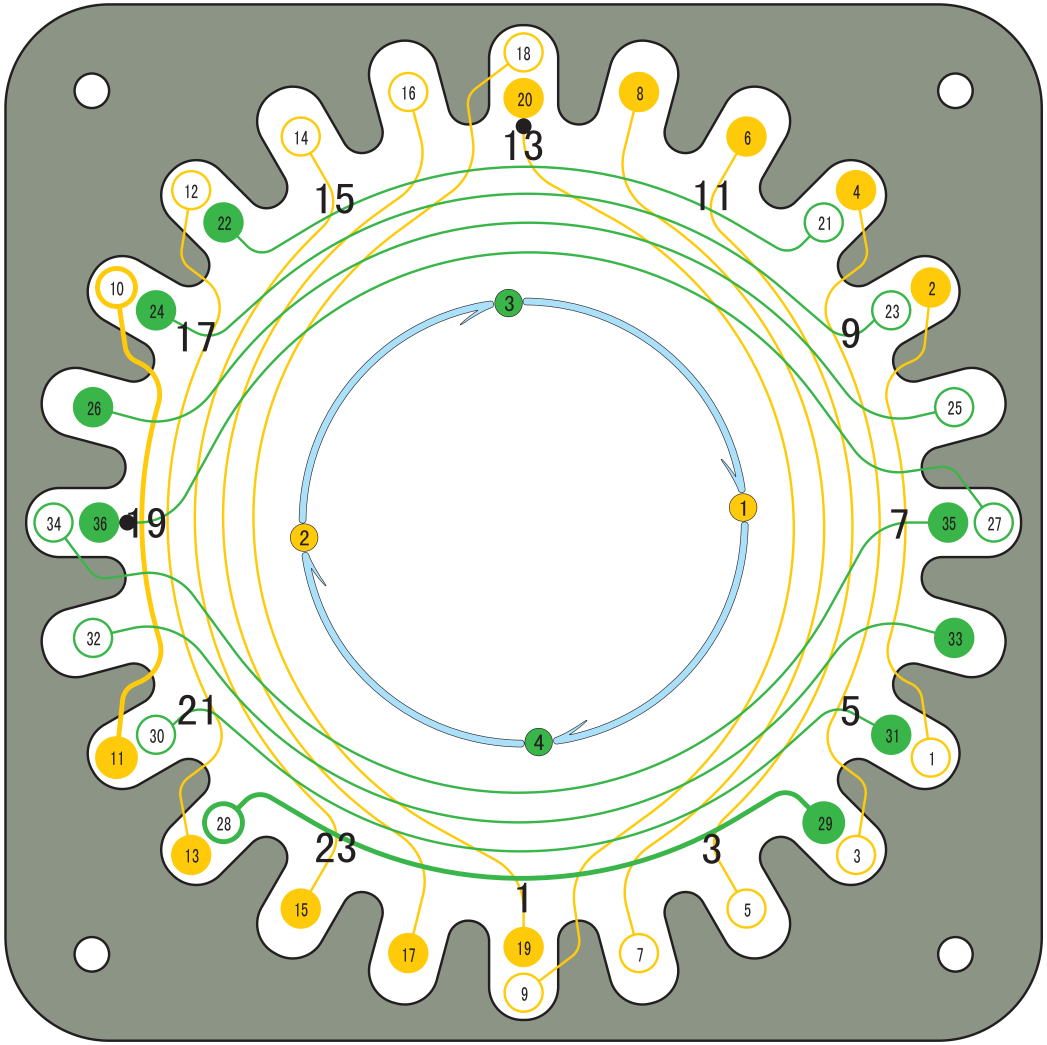
⑥ 总线圈数：$Q=18$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

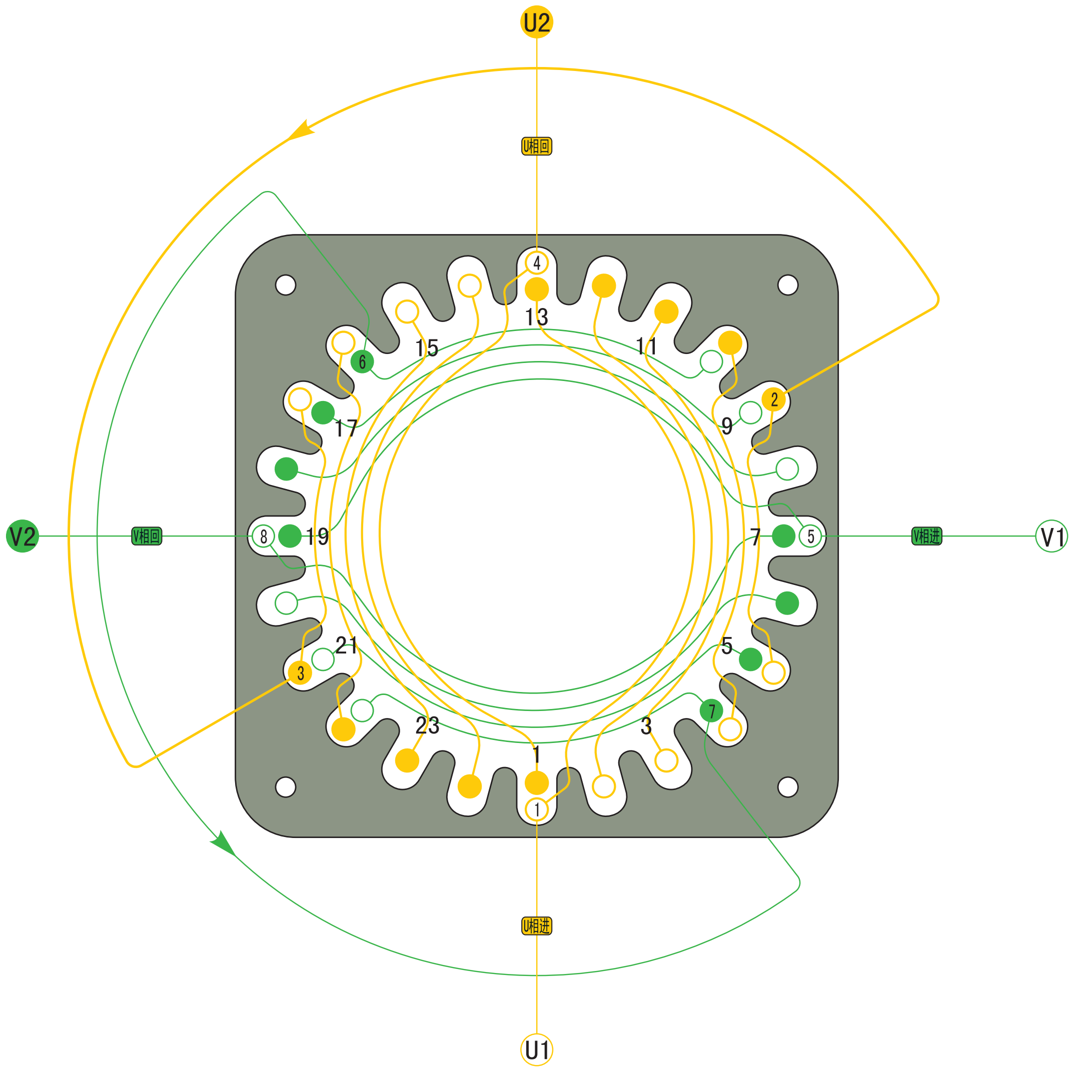
第 1 步：U1（进）→ 1 外；第 2 步：9 外→21 外；

第 3 步：13 外→ U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 7 外；第 5 步：16 内→4 内；

第 6 步：19 外→ V2（回）



b) 接线图

图 368　2 极 24 槽正弦 $\left\{\begin{matrix} 运：S=5；u=2；y=3、5、7、9、11；显；a=1 \\ 起：S=5；u=2；y=3、5、7、9、11；显；a=1 \end{matrix}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=5$；$S_{起}=5$

④ 线圈节距：

$y_{运}=5\rightarrow8、4\rightarrow9、3\rightarrow10、2\rightarrow11、1\rightarrow12$；

$y_{起}=5\rightarrow8、4\rightarrow9、3\rightarrow10、2\rightarrow11、1\rightarrow12$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

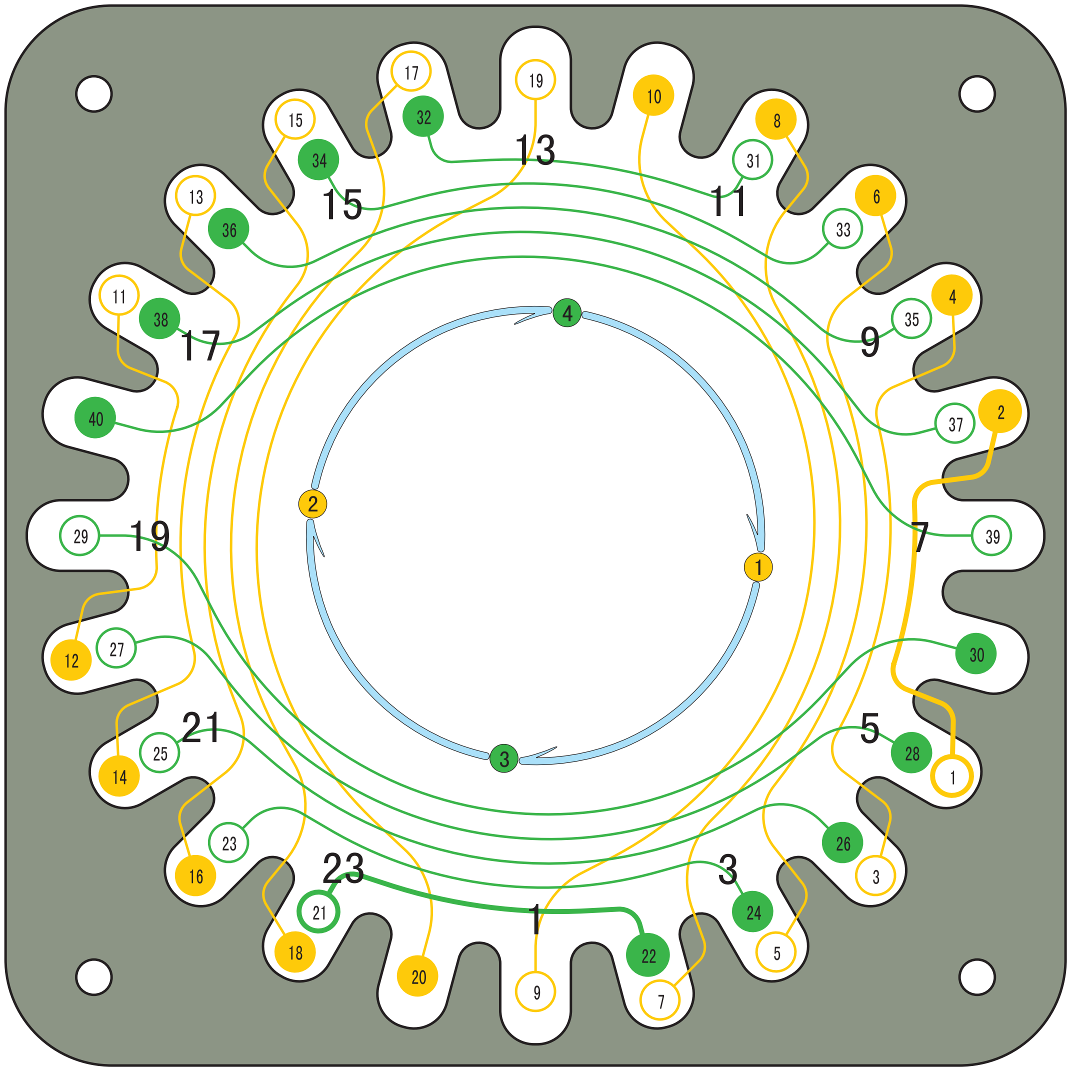
⑥ 总线圈数：$Q=20$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

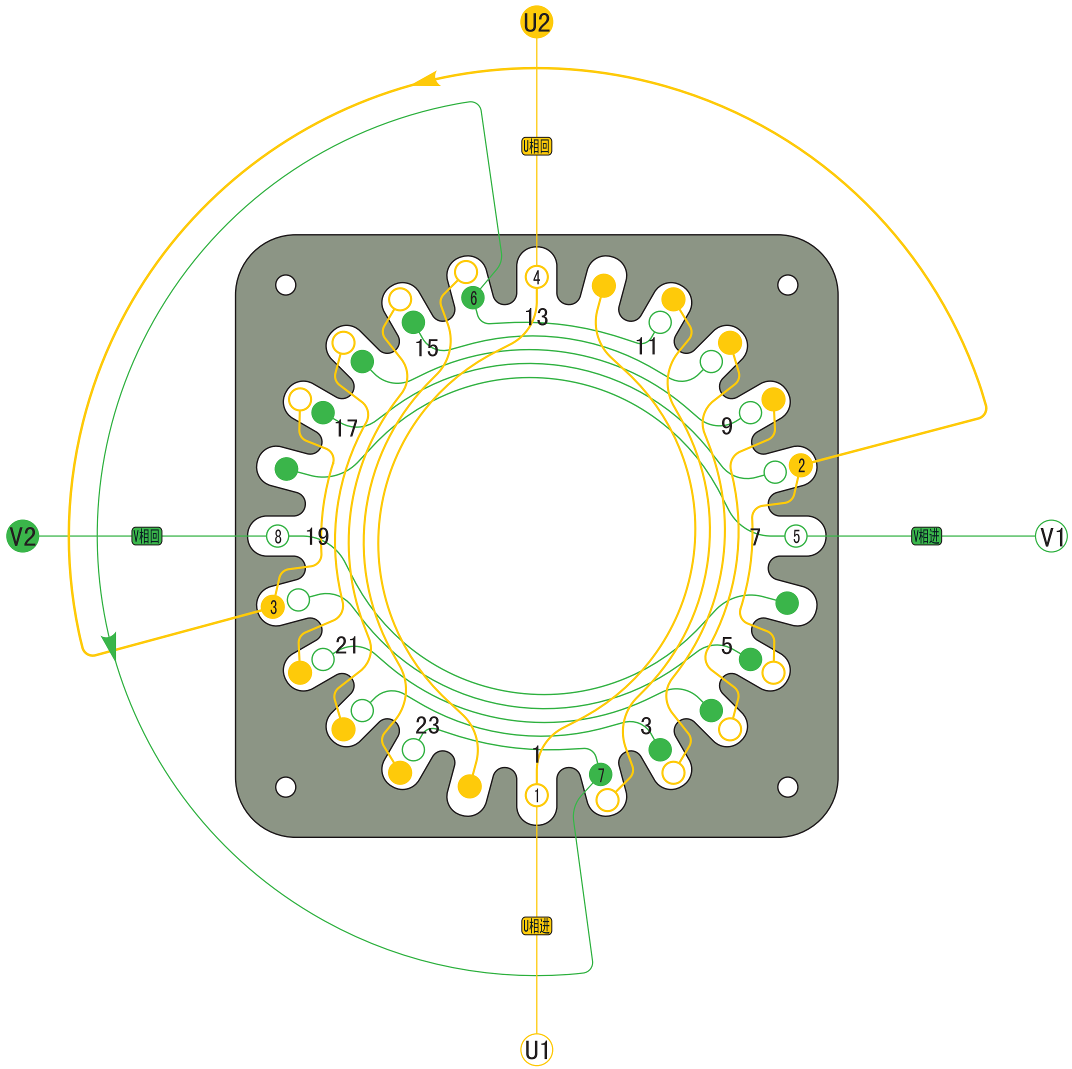
第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：8 外→20 外；

第 3 步：13 → U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 7；　第 5 步：14 内→2 内；

第 6 步：19 → V2（回）



b) 接线图

图 369　2 极 24 槽正弦绕组

{ 运：S=6；u=2；y=1、3、5、7、9、11；显；a=1
起：S=4；u=2；y=5、7、9、11；显；a=1 }

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=6$；$S_{起}=4$

④ 线圈节距：

$y_{运}$=6→7、5→8、4→9、3→10、2→11、1→12；

$y_{起}$=4→9、3→10、2→11、1→12

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

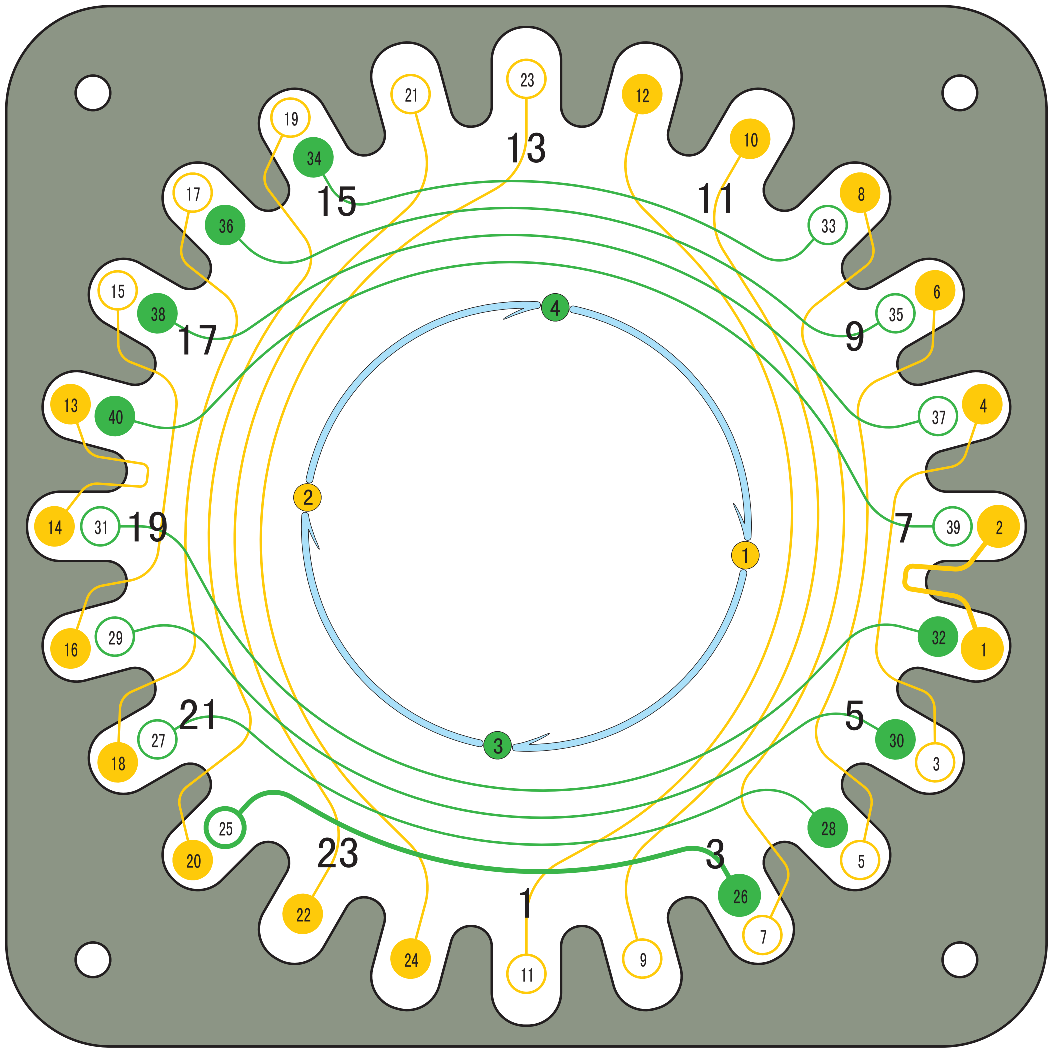
⑥ 总线圈数：$Q=20$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

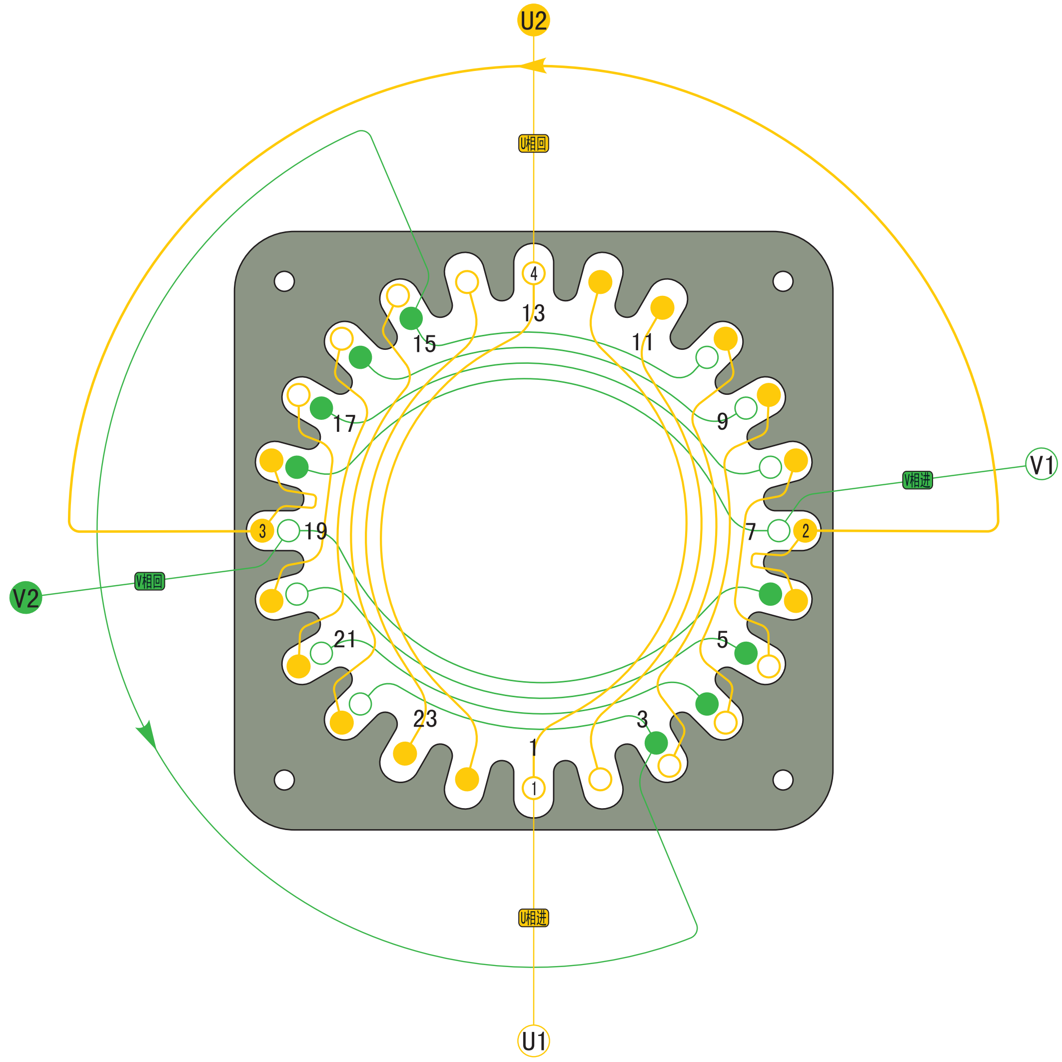
第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：7 外→19 外；

第 3 步：13 → U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 7 内；第 5 步：15 内→3 内；

第 6 步：19 内→ V2（回）



b) 接线图

图 370　2 极 24 槽正弦绕组

{运：S=6；u=2；y=1、3、5、7、9、11；显；a=1
起：S=5；u=2；y=3、5、7、9、11；显；a=1}

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=6$；$S_{起}=5$

④ 线圈节距：

$y_{运}$=6→7、5→8、4→9、3→10、2→11、1→12；

$y_{起}$=5→8、4→9、3→10、2→11、1→12

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

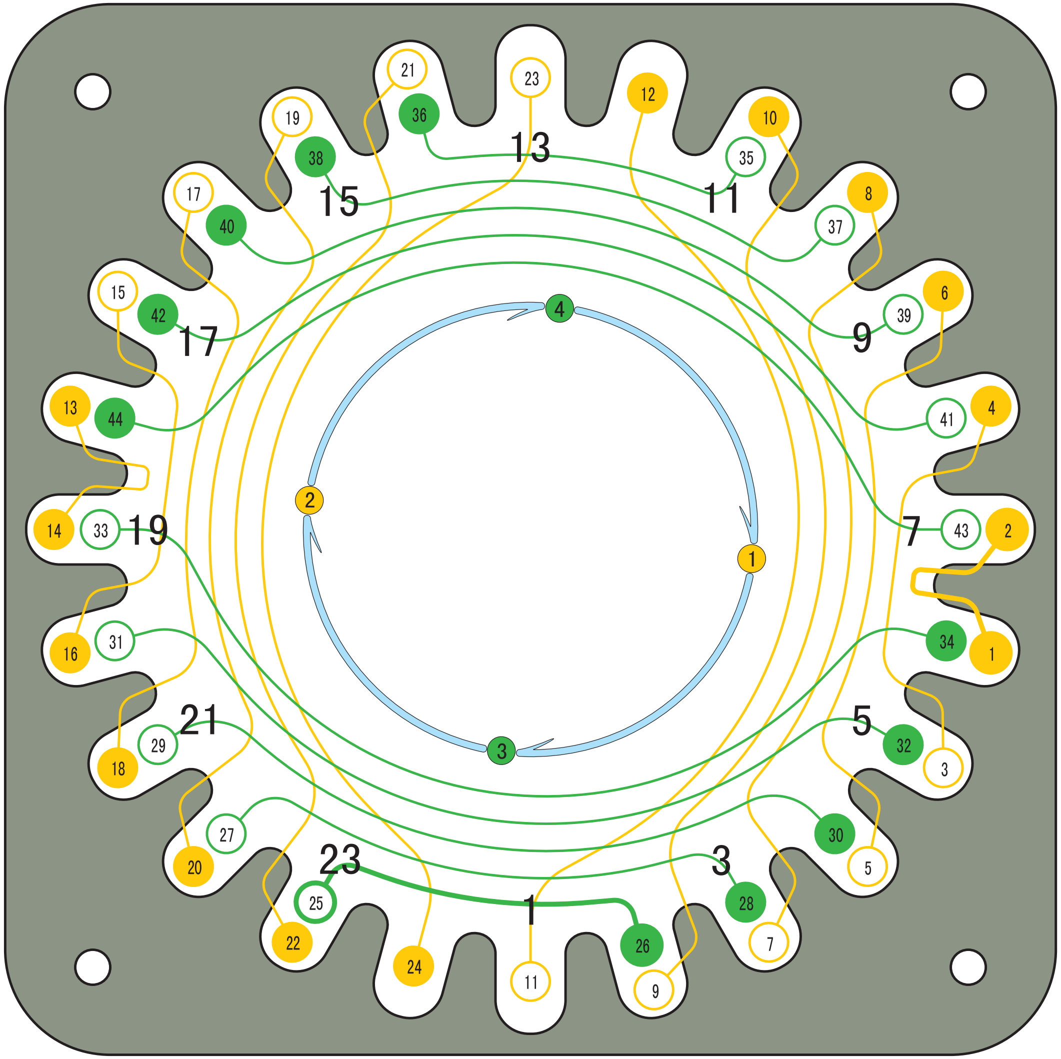
⑥ 总线圈数：$Q=22$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

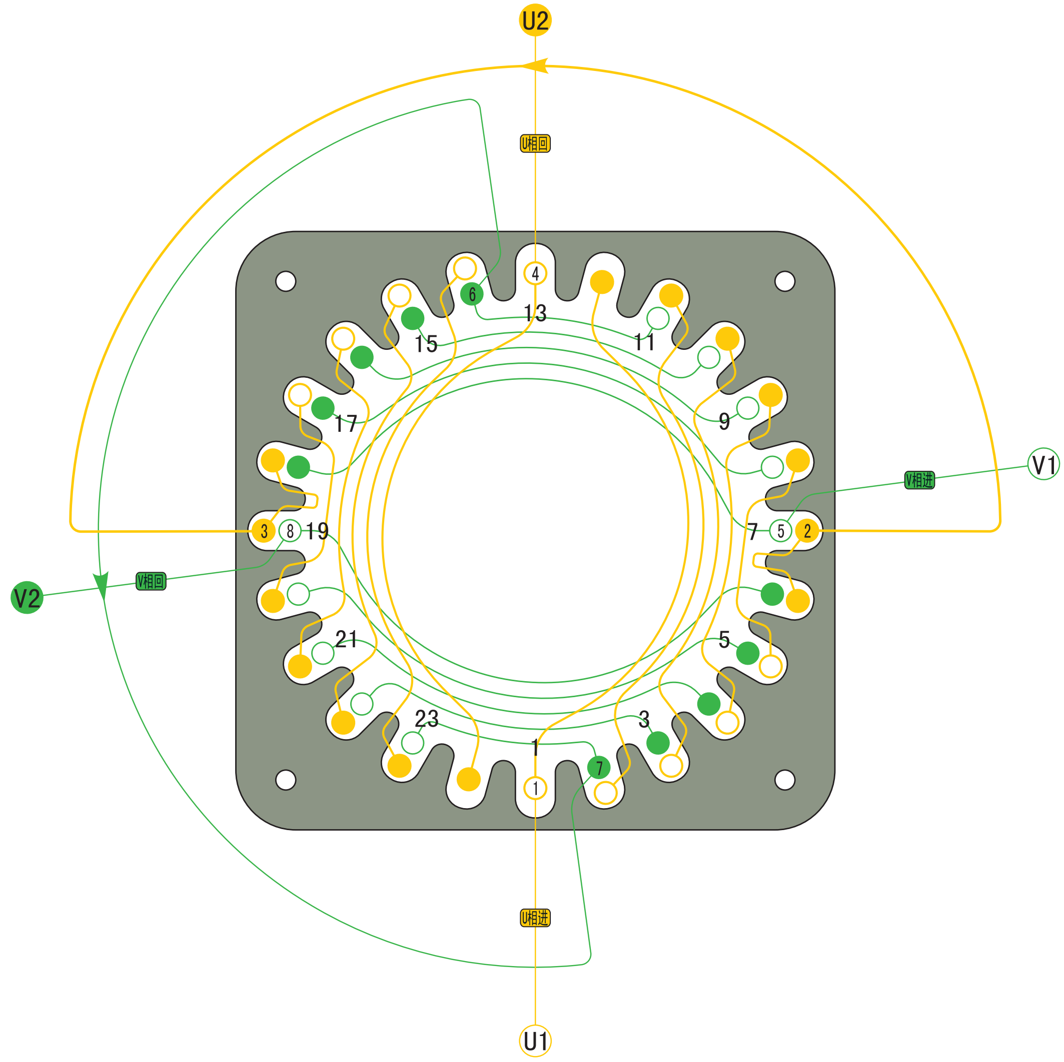
第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：7 外→ 19 外；

第 3 步：13 → U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 7 内；第 5 步：14 内→ 2 内；

第 6 步：19 内→ V2（回）



b) 接线图

图 371　2 极 24 槽正弦绕组

{ 运：S=6；u=2；y=1、3、5、7、9、11；显；a=1
起：S=6；u=2；y=1、3、5、7、9、11；显；a=1 }

绕组参数

① 电机极数：$2p$=2　　② 铁心槽数：Z=24

③ 每组圈数：$S_{运}=6$；$S_{起}=6$

④ 线圈节距：

$y_{运}$=6→7、5→8、4→9、3→10、2→11、1→12；

$y_{起}$=6→7、5→8、4→9、3→10、2→11、1→12

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

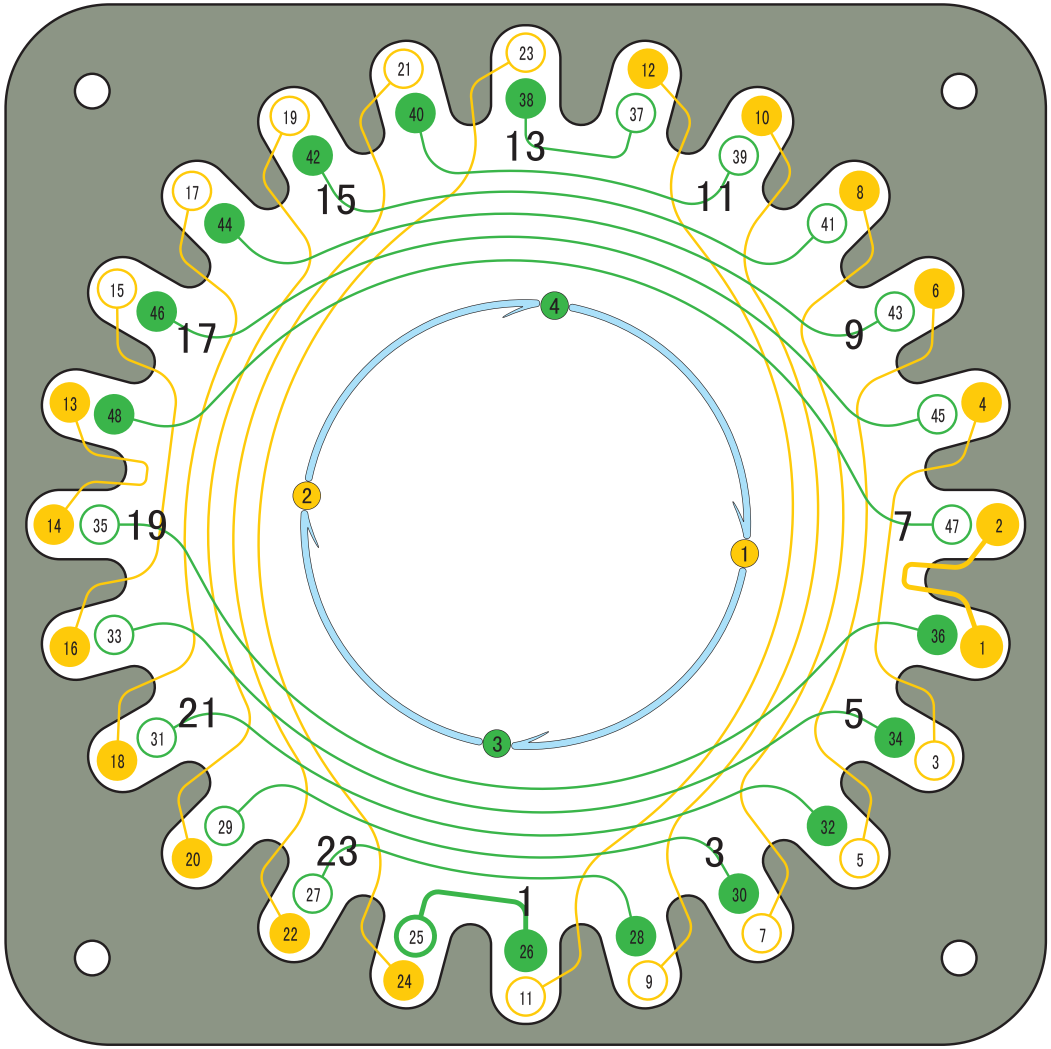
⑥ 总线圈数：Q=24　　⑦ 每相路数 a=1

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中，铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组的线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

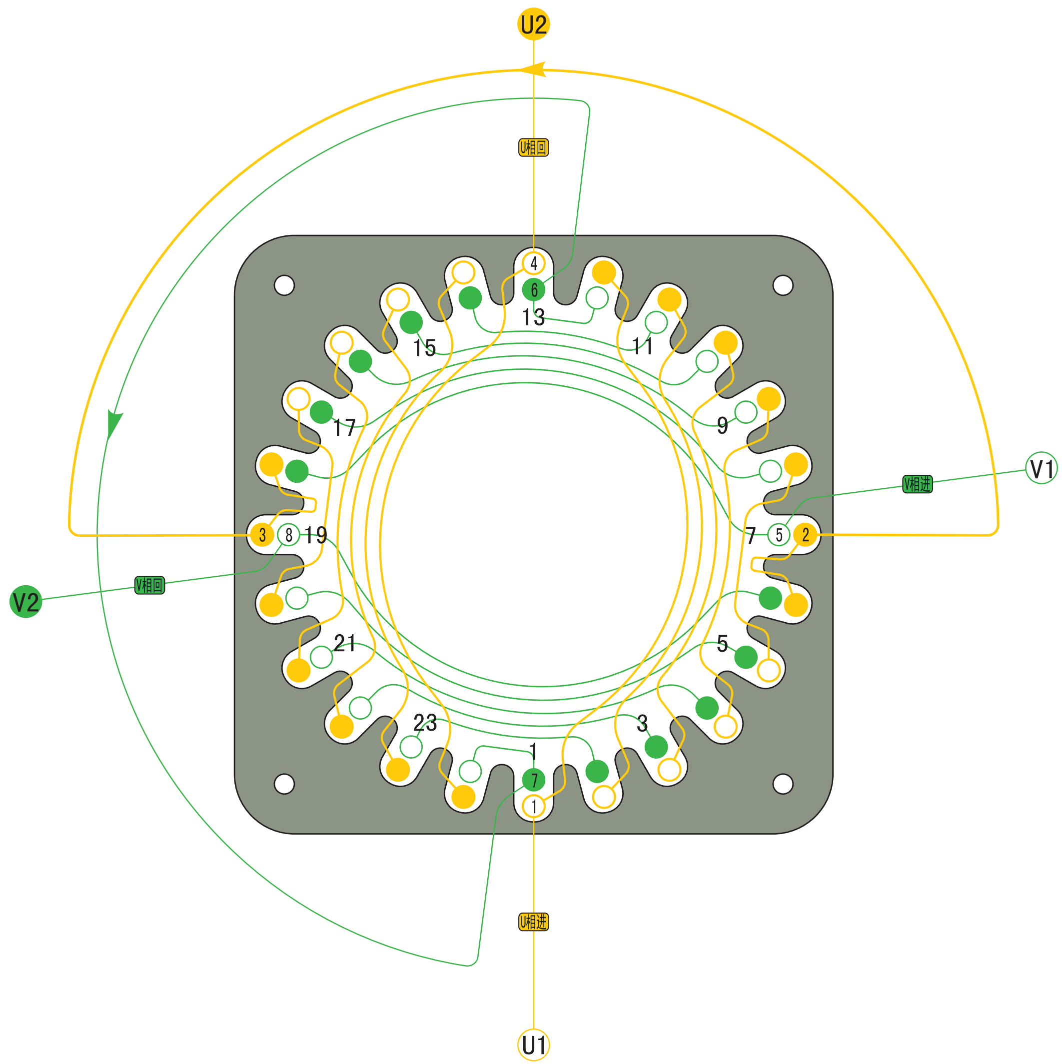
第 1 步：U1（进）→ 1 外；第 2 步:7外→19外；

第 3 步：13 外→ U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 7 内；第 5 步:13内→1内；

第 6 步：19 内→ V2（回）



b) 接线图

图 372　2 极 24 槽正弦

{ 运：S=6；u=2；y=2、4、6、8、10、12；显；a=1
起：S=6；u=2；y=2、4、6、8、10、12；显；a=1 }

绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=6$；$S_{起}=6$

④ 线圈节距：

$y_{运}=6\rightarrow8$、$5\rightarrow9$、$4\rightarrow10$、$3\rightarrow11$、$2\rightarrow12$、$1\rightarrow13$；

$y_{起}=6\rightarrow8$、$5\rightarrow9$、$4\rightarrow10$、$3\rightarrow11$、$2\rightarrow12$、$1\rightarrow13$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{起}=2$

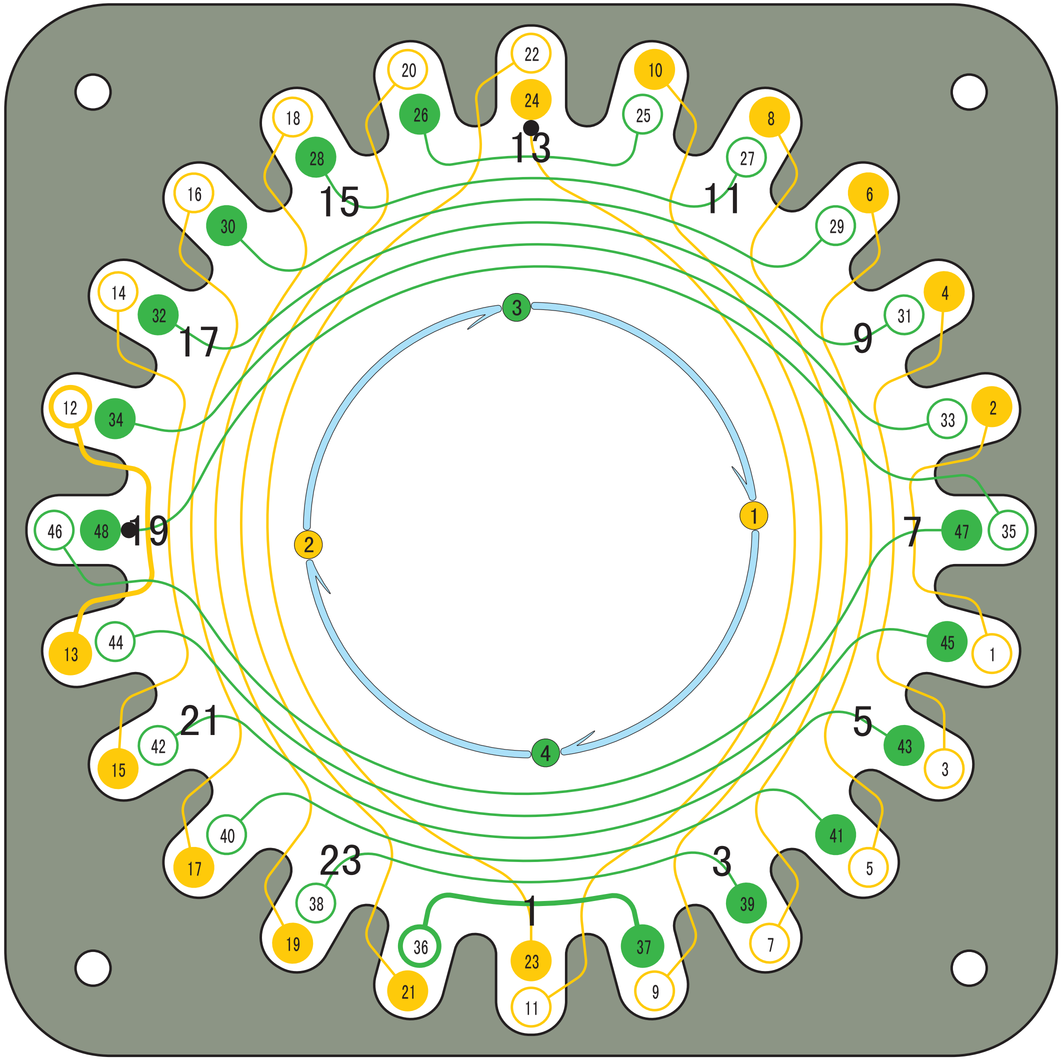
⑥ 总线圈数：$Q=24$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组的线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

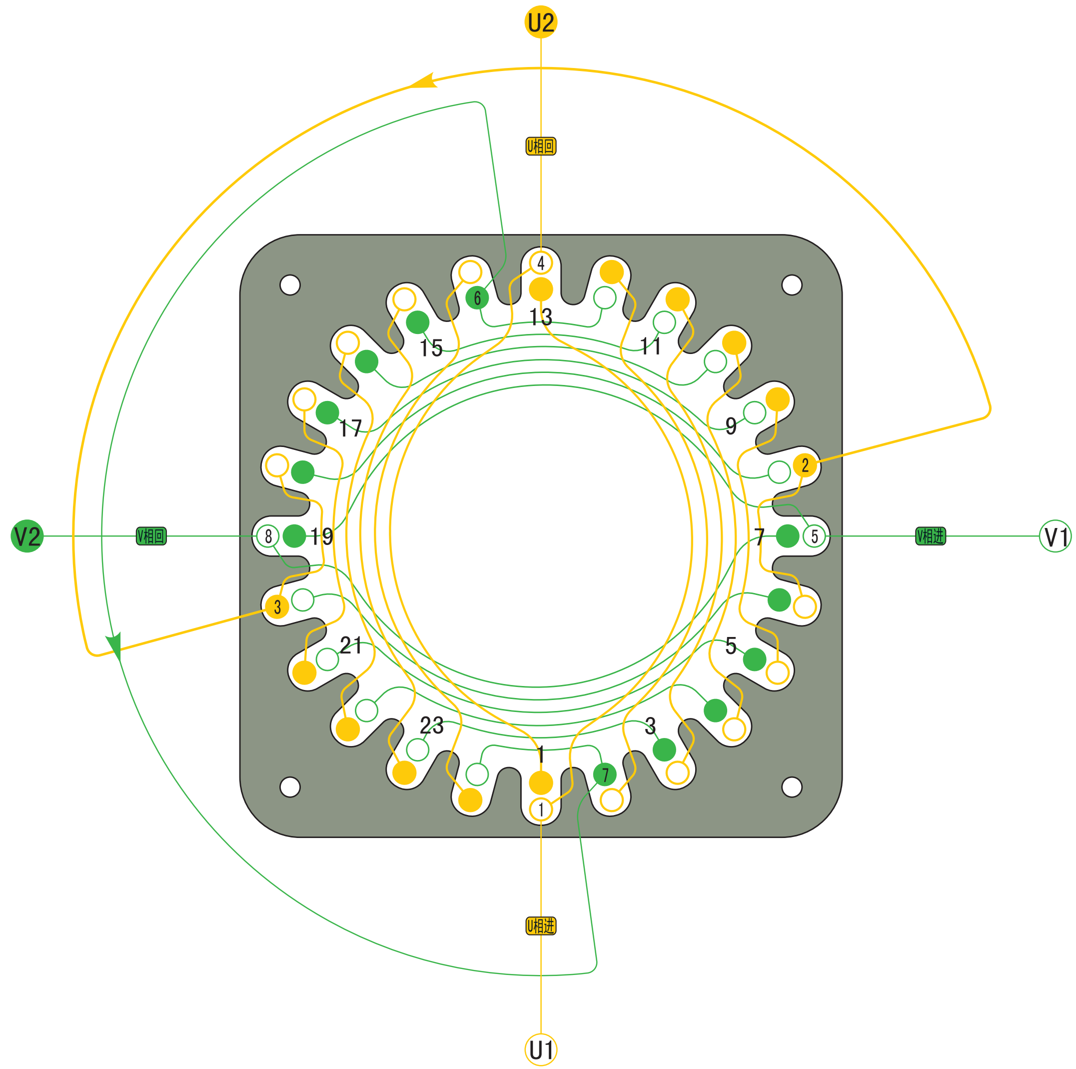
第 1 步：U1（进）→ 1 外；**第 2 步**：8 外→ 20 外；

第 3 步：13 外→ U2（回）

V 相接线：

第 4 步：V1（进）→ 7 外；**第 5 步**：14 内→ 2 内；

第 6 步：19 外→ V2（回）



b) 接线图

13.2　4 极绕组

图 373　4 极 12 槽正弦

$\left\{\begin{matrix} 运：S=2；u=4；y=1、3；显；a=1 \\ 起：S=1；u=4；y=2；\quad 显；a=1 \end{matrix}\right\}$ 绕组

绕组参数

①电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=12$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=1$

④ 线圈节距：$y_{运}=2\rightarrow3$、$1\rightarrow4$；$y_{起}=1\rightarrow3$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

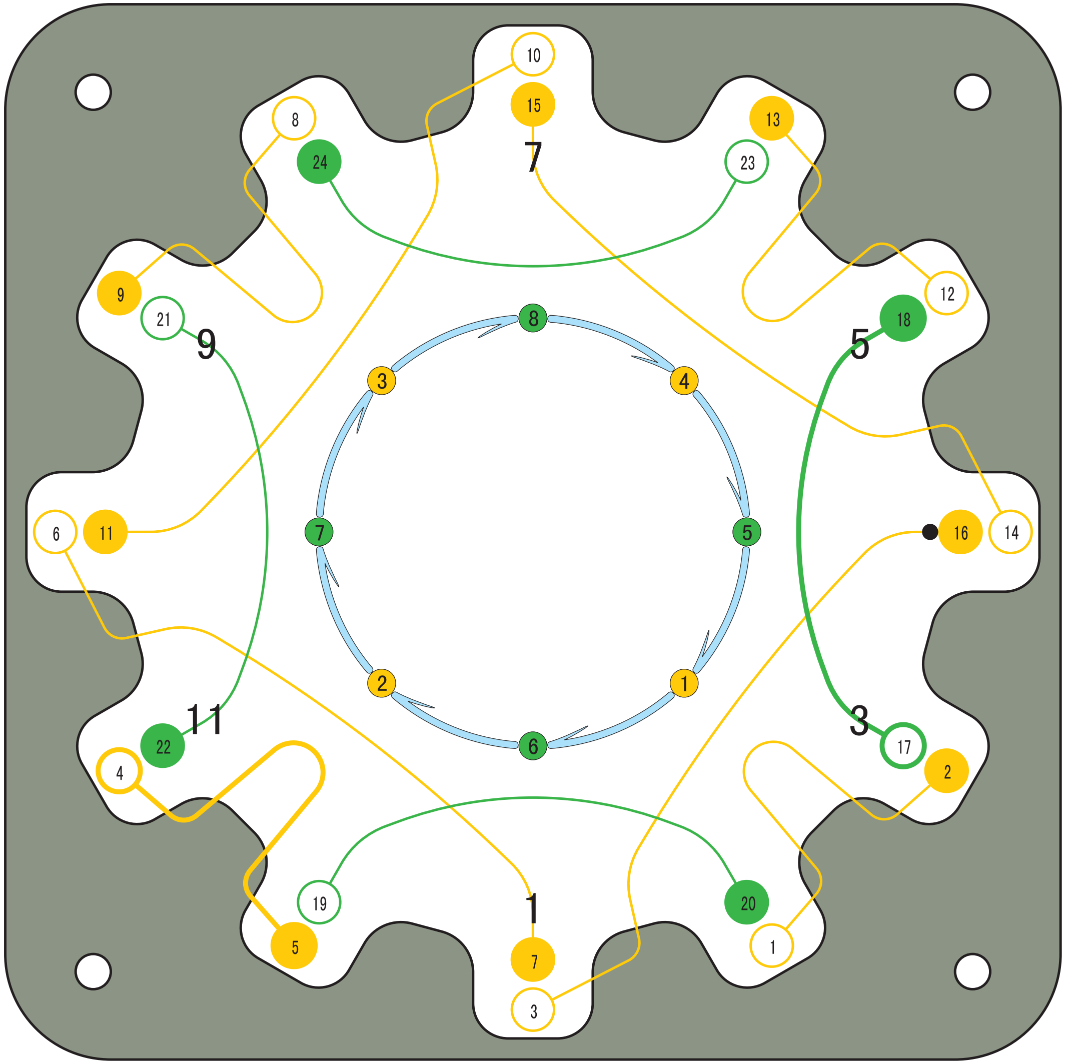
⑥ 总线圈数：$Q=12$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 外；第 2 步：3 外→ 6 外；

第 3 步：4 外→ 7 外；第 4 步：9 外→ 12 外；

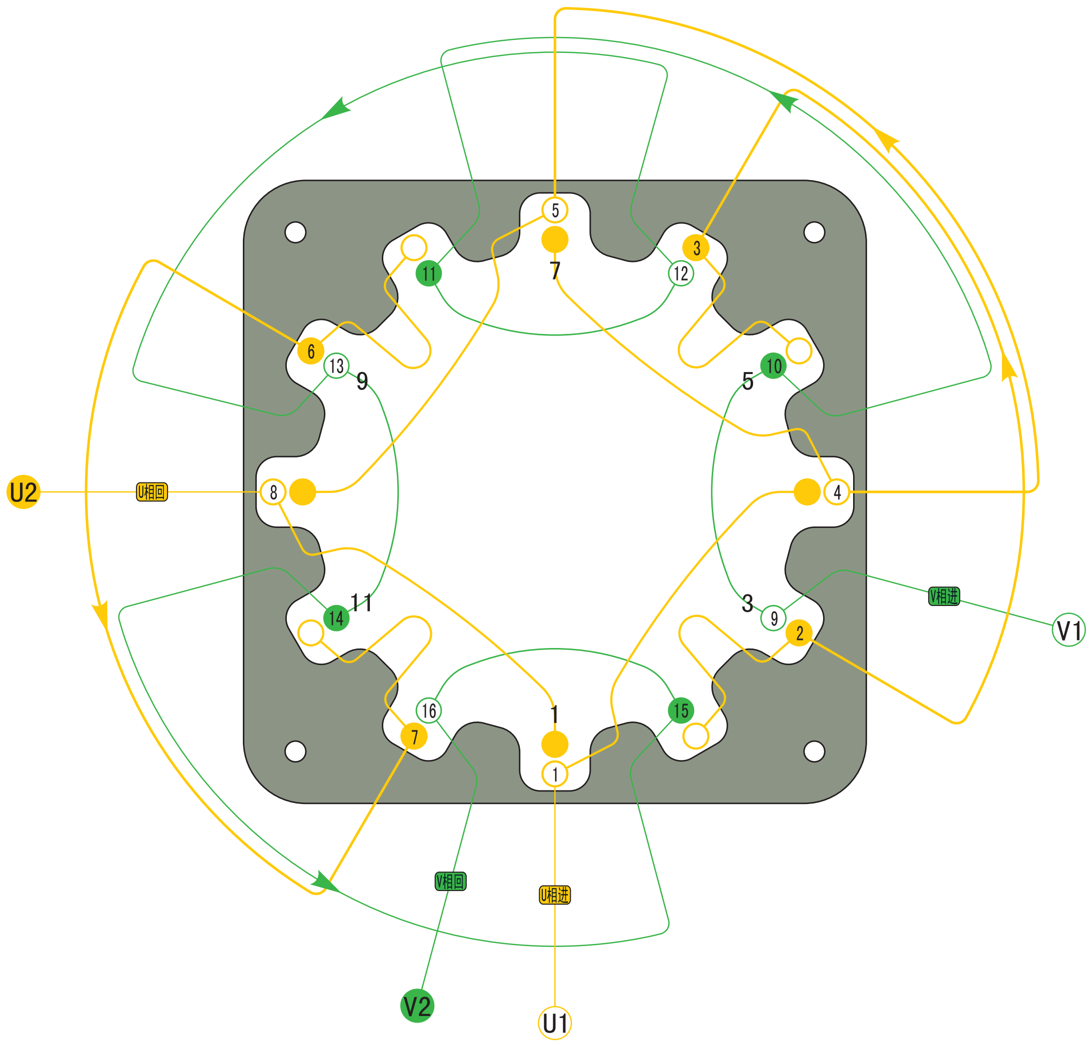
第 5 步：10 外→ U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 3 内；第 7 步：5 内→ 8 内；

第 8 步：6 内→ 9 内；第 9 步：11 内→ 2 内；

第 10 步：12 内→ V2（回）



b) 接线图

图 374　4 极 16 槽正弦 {运：S=2；u=4；y=2、4；显；a=1　起：S=2；u=4；y=2、4；显；a=1} 绕组

绕组参数

①电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=16$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=2\rightarrow4$、$1\rightarrow5$；$y_{起}=2\rightarrow4$、$1\rightarrow5$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

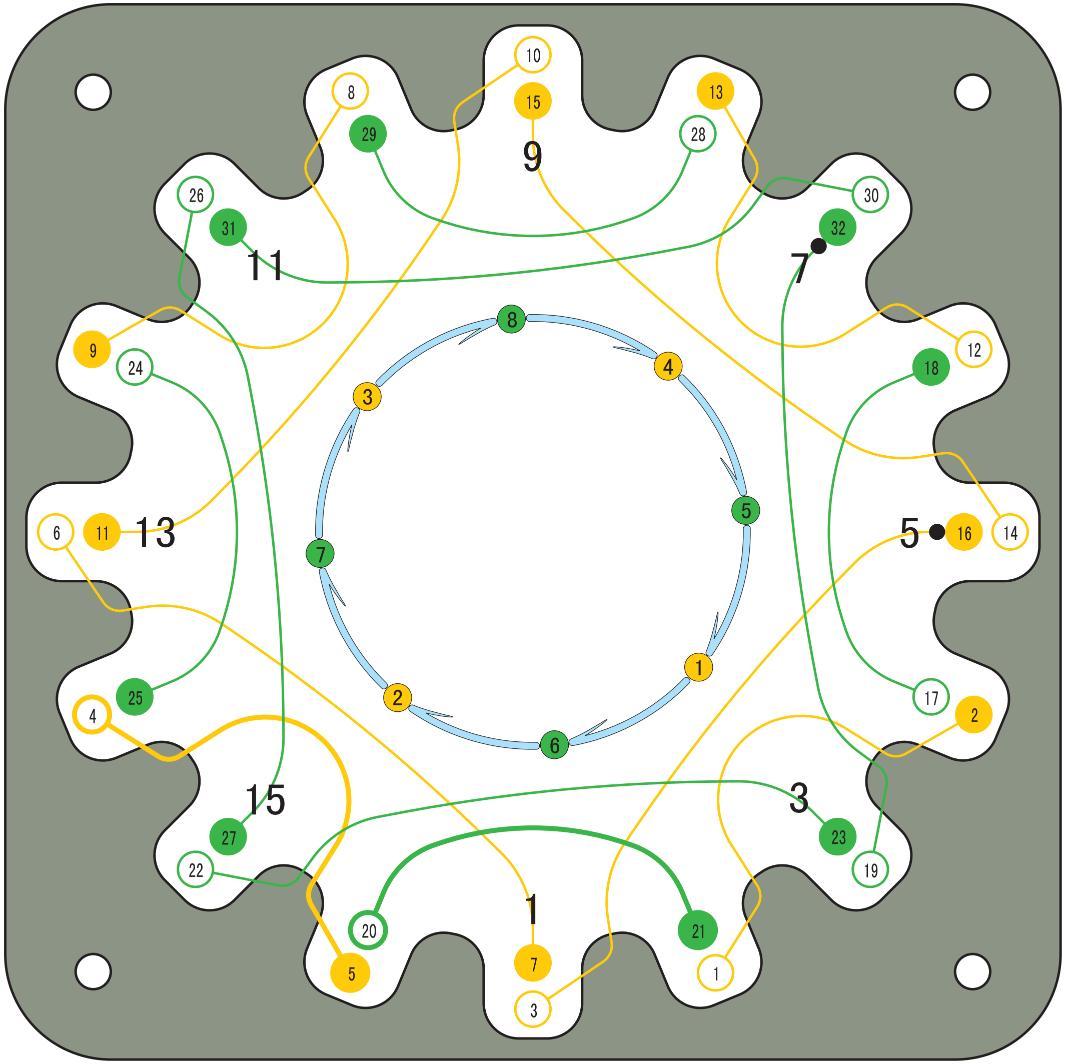
⑥ 总线圈数：$Q=16$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 外；第 2 步：4 外→ 8 外；

第 3 步：5 外→ 9 外；　　第 4 步：12 外→ 16 外；

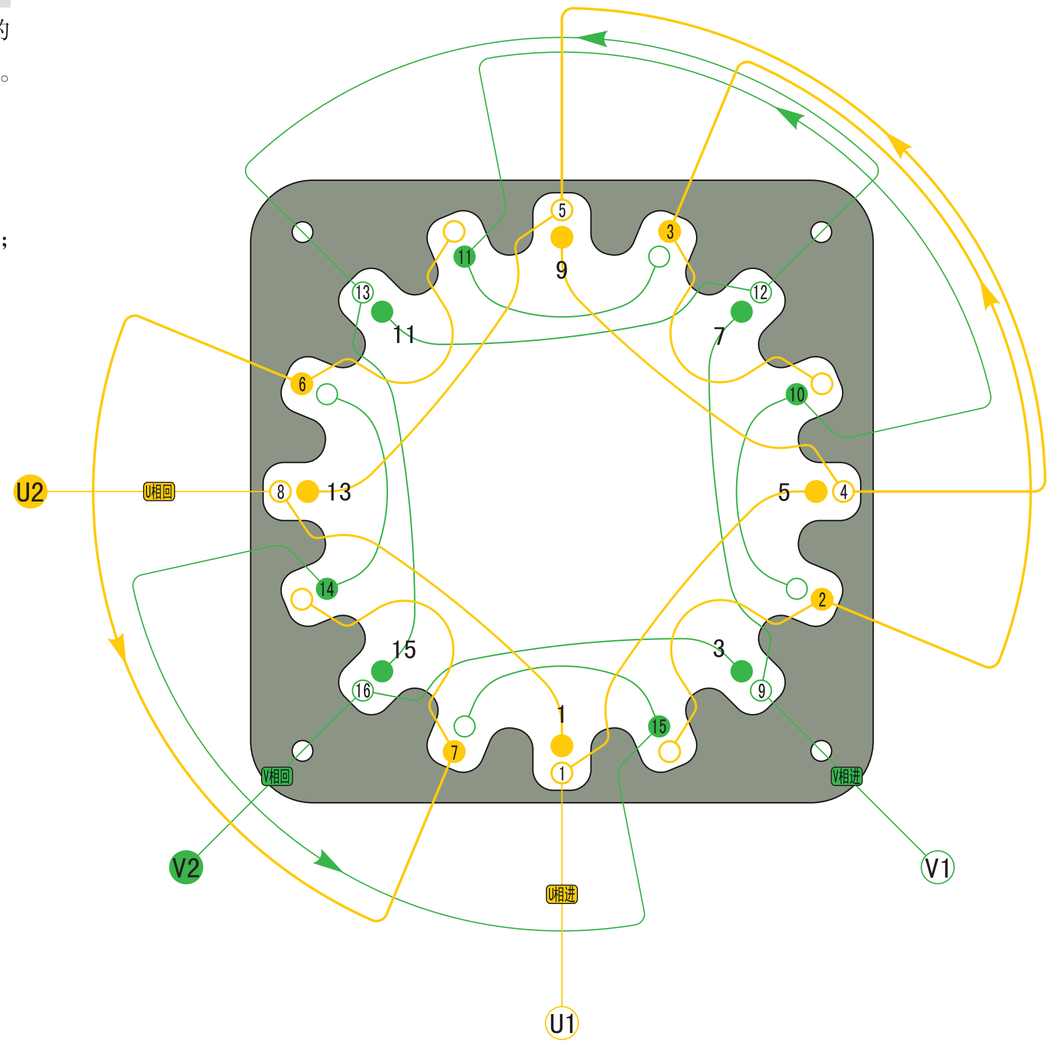
第 5 步：13 外→ U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 3 外；第 7 步：6 内→ 10 内；

第 8 步：7 外→ 11 外；　　第 9 步：14 内→ 2 内；

第 10 步：15 外→ V2（回）



b) 接线图

图 375　4 极 24 槽正弦 {运：S=2；u=4；y=3、5；显；a=1 / 起：S=2；u=4；y=3、5；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=2\rightarrow5$、$1\rightarrow6$；$y_{起}=2\rightarrow5$、$1\rightarrow6$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

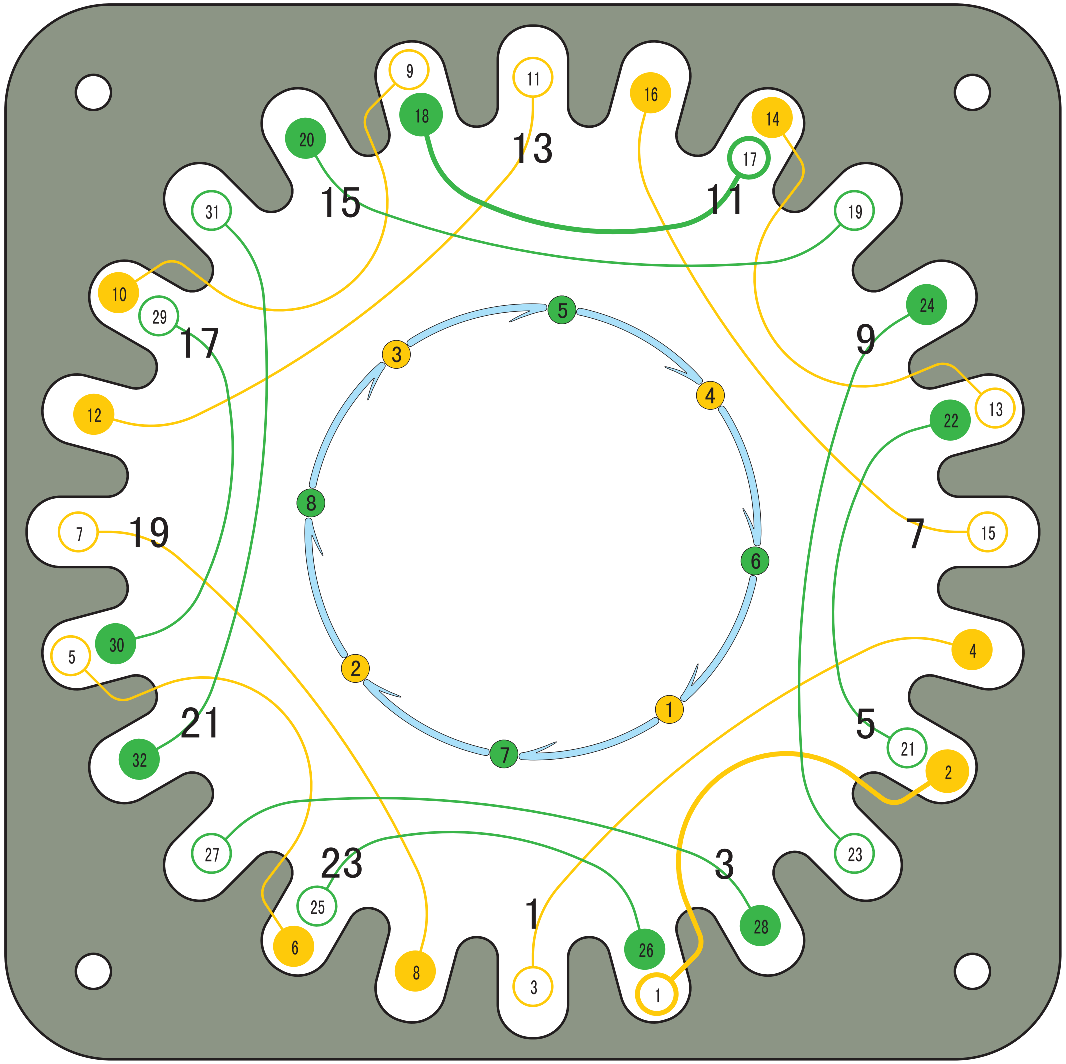
⑥ 总线圈数：$Q=16$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：5 外→ 11 外；

第 3 步：7 → 13；　第 4 步：17 外→ 23 外；

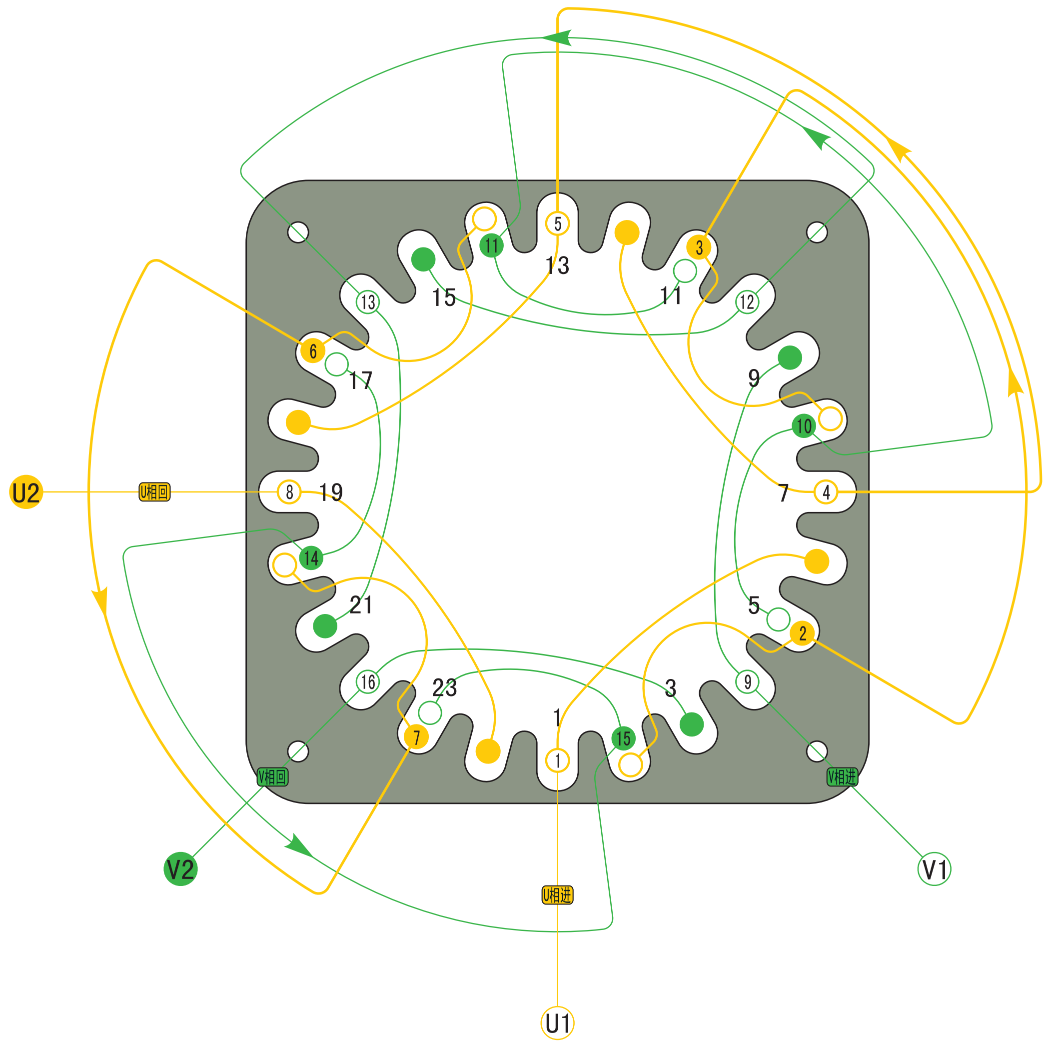
第 5 步：19 → U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 6；　第 7 步：8 内→ 14 内；

第 8 步：10 → 16；　第 9 步：20 内→ 2 内；

第 10 步：22 → V2（回）



b) 接线图

图 376　4 极 24 槽正弦 $\left\{\begin{matrix}运：S=2；u=4；y=4、6；显；a=1\\起：S=2；u=4；y=4、6；显；a=1\end{matrix}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=2\rightarrow6、1\rightarrow7$；$y_{起}=2\rightarrow6、1\rightarrow7$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

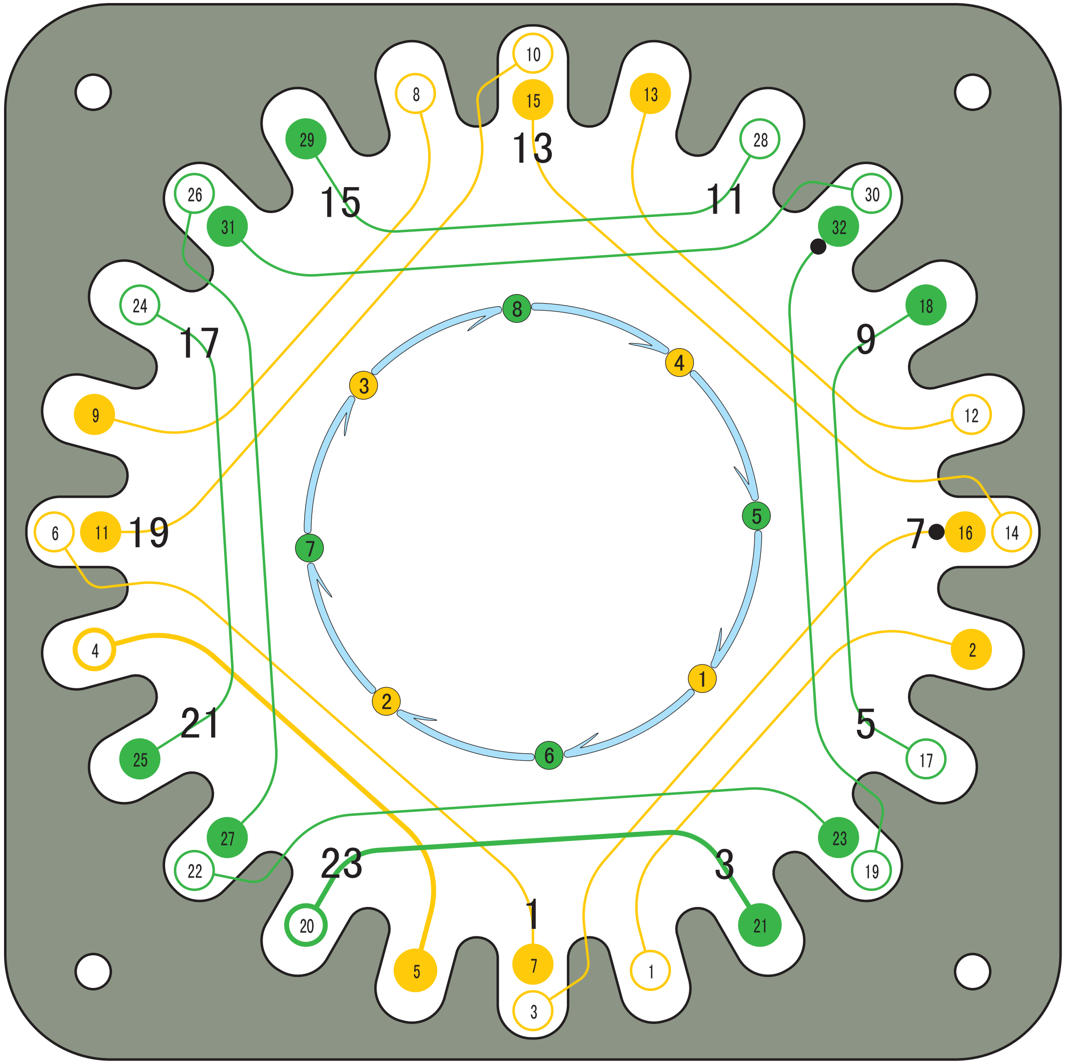
⑥ 总线圈数：$Q=16$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 外；第 2 步：6 → 12；

第 3 步：7 外→ 13 外；　　第 4 步：18 → 24；

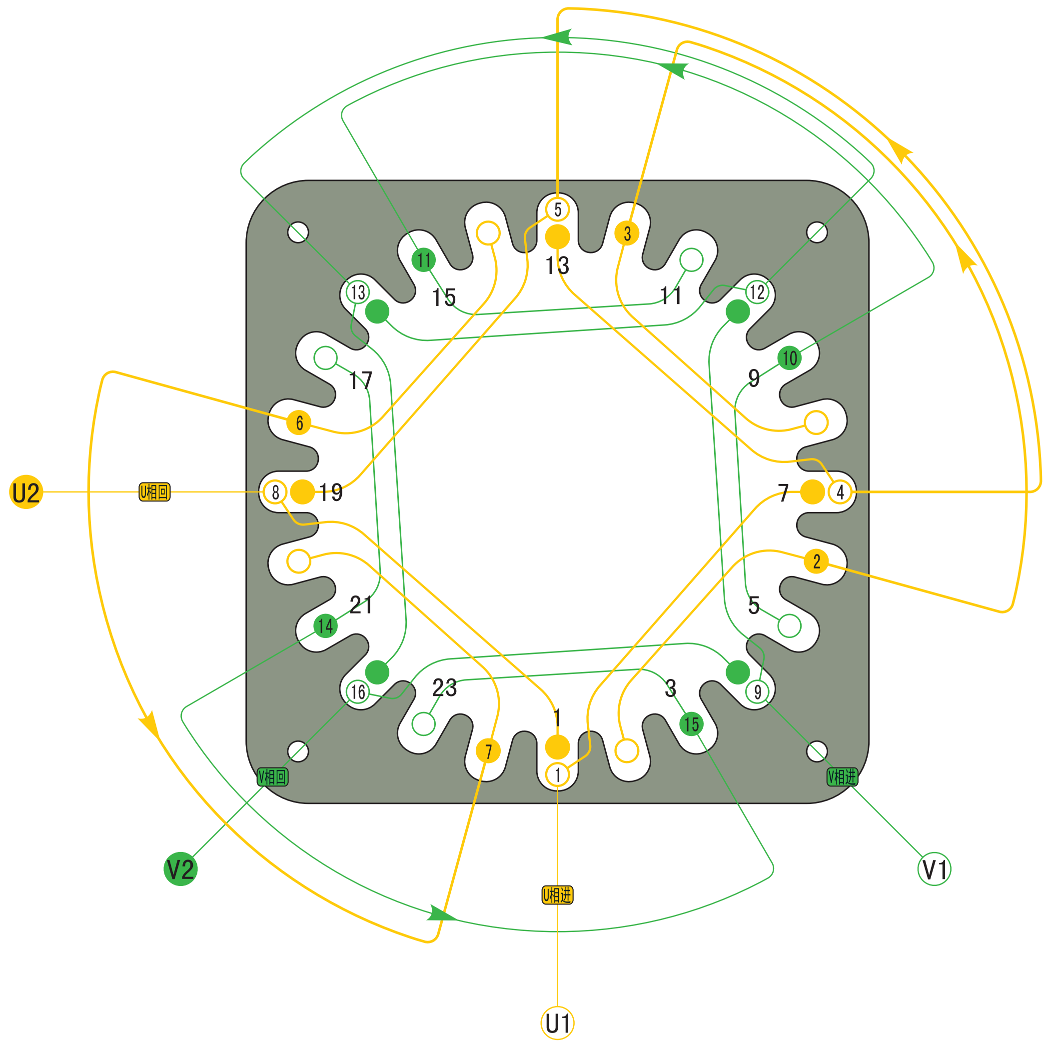
第 5 步：19 外→ U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 4 外；第 7 步：9 → 15；

第 8 步：10 外→ 16 外；　　第 9 步：21 → 3；

第 10 步：22 外→ V2（回）



b) 接线图

图 377　4 极 24 槽正弦

{ 运：S=3；u=4；y=2、4、6；显；a=1
  起：S=2；u=4；y=4、6；　　显；a=1 } 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=3$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=3\rightarrow5$、$2\rightarrow6$、$1\rightarrow7$；

$y_{起}=2\rightarrow6$、$1\rightarrow7$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

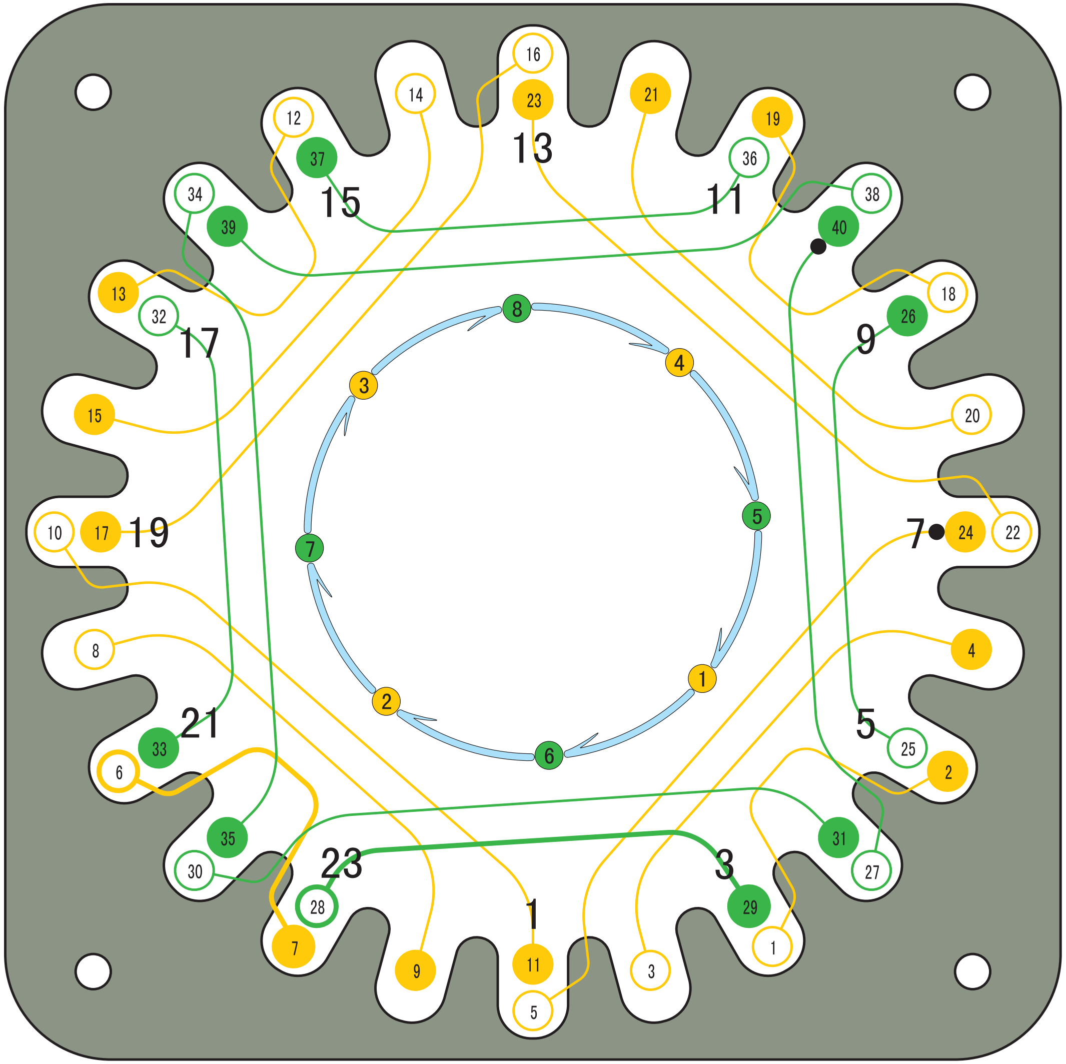
⑥ 总线圈数：$Q=20$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 外；第 2 步：5 外→ 11 外；

第 3 步：7 外→ 13 外；　　第 4 步：17 外→ 23 外；

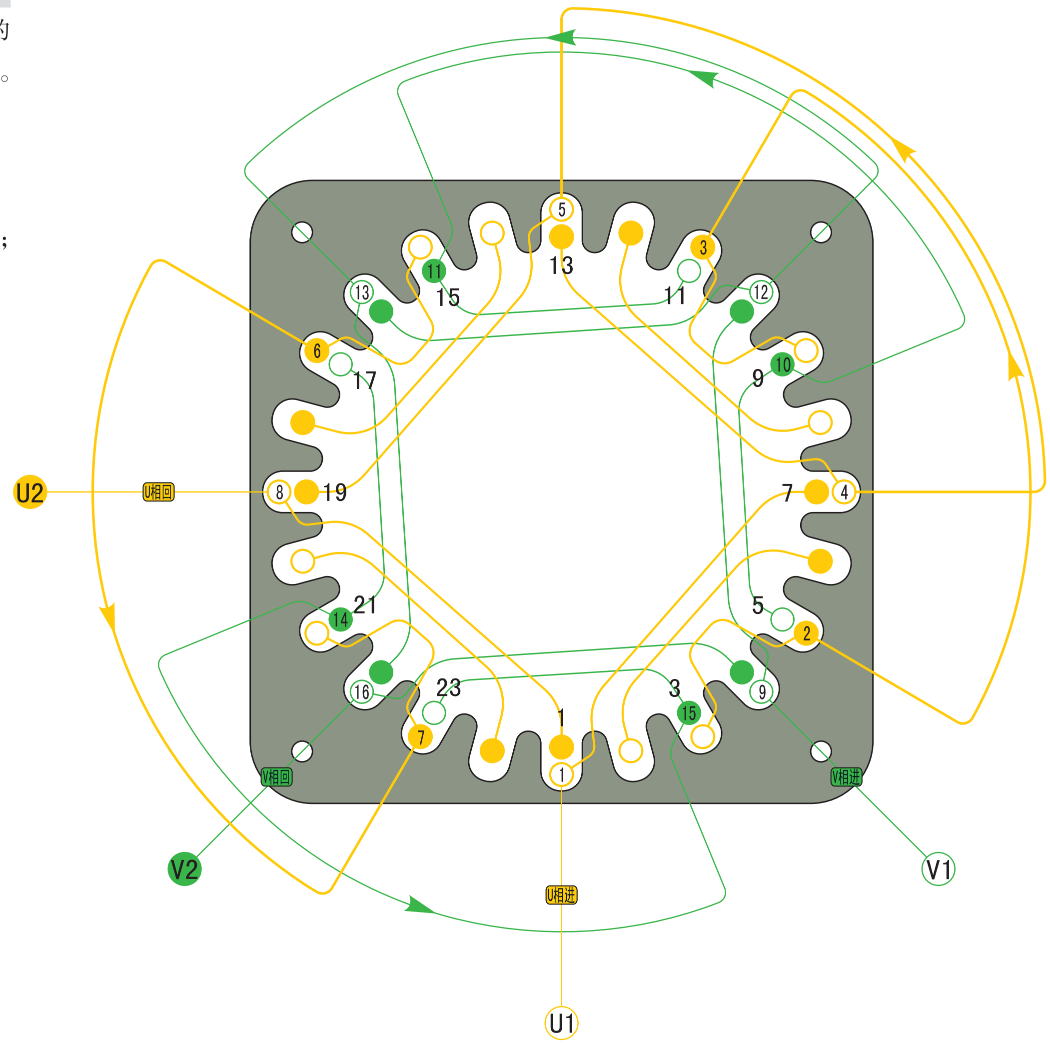
第 5 步：19 外→ U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 4 外；第 7 步：9 内→ 15 内；

第 8 步：10 外→ 16 外；　　第 9 步：21 内→ 3 内；

第 10 步：22 外→ V2（回）



b) 接线图

图 378　4 极 24 槽正弦

{ 运：S=3；u=4；y=2、4、6；显；a=1
起：S=3；u=4；y=2、4、6；显；a=1 } 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p$=4　　② 铁心槽数：Z=24

③ 每组圈数：$S_{运}$=3；$S_{起}$=3

④ 线圈节距：$y_{运}$=3→5、2→6、1→7；

$y_{起}$=3→5、2→6、1→7

⑤ 线圈组数：$u_{运}$=4；$u_{起}$=4

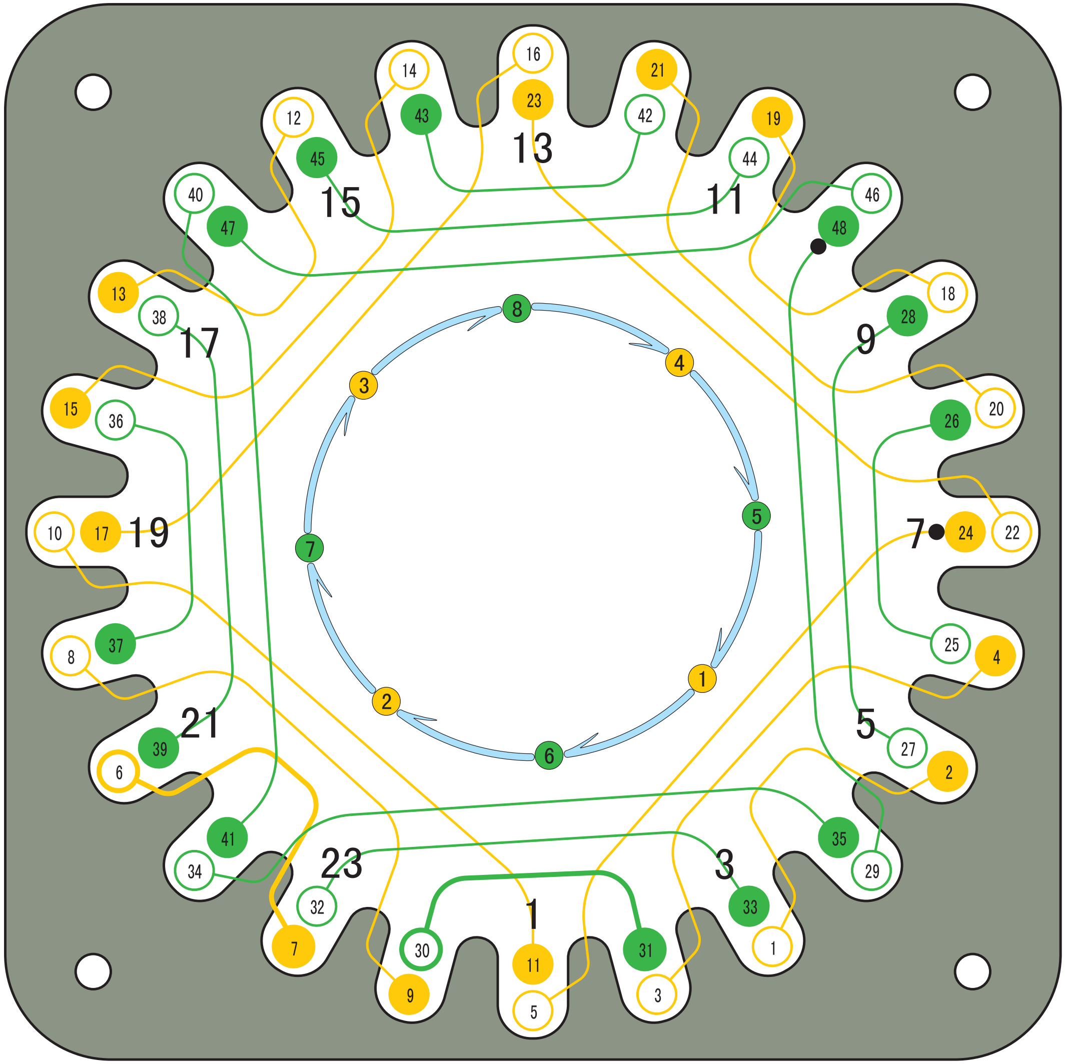
⑥ 总线圈数：Q=24　　⑦ 每相路数：a=1

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 外；第 2 步：5 外→ 11 外；

第 3 步：7 外→ 13 外；　　第 4 步：17 外→ 23 外；

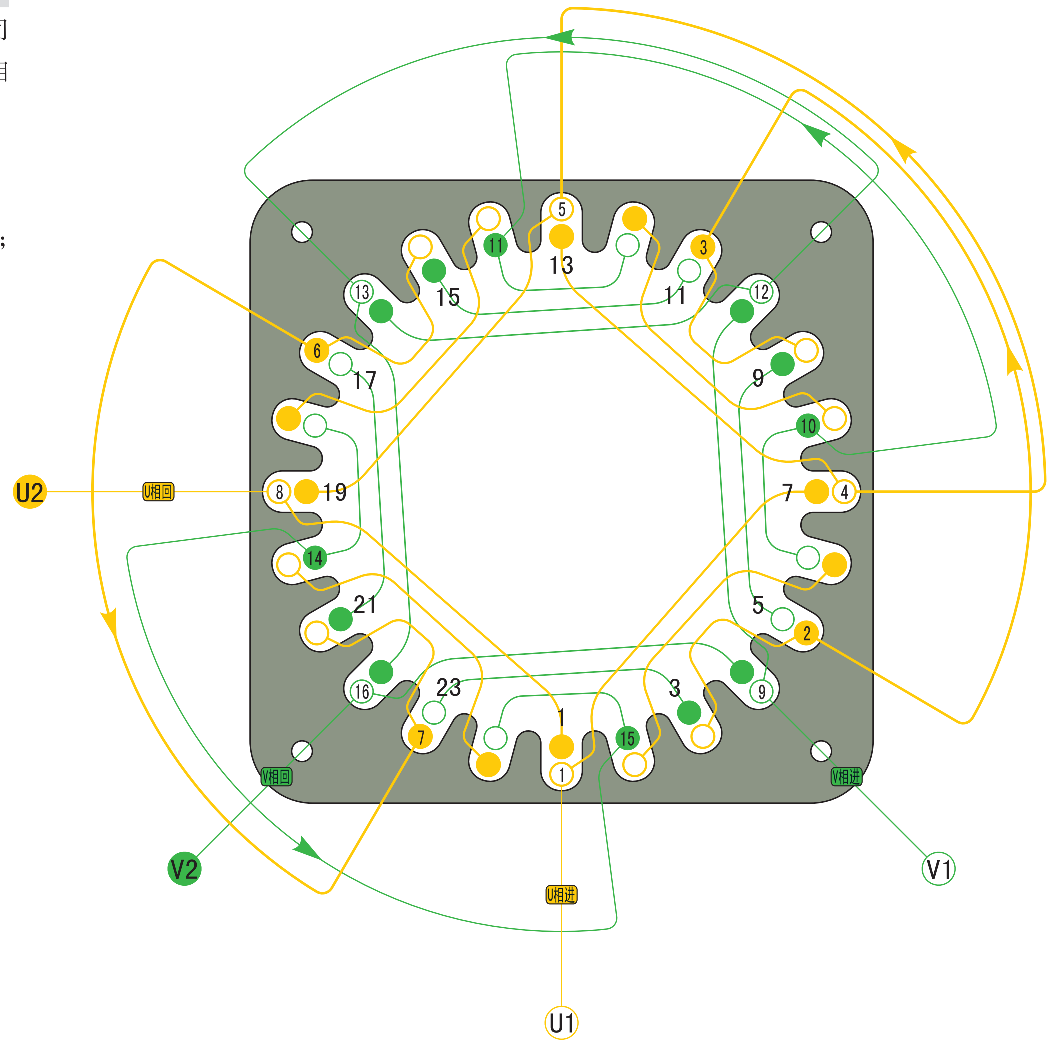
第 5 步：19 外→ U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 4 外；第 7 步：8 内→ 14 内；

第 8 步：10 外→ 16 外；　　第 9 步：20 内→ 2 内；

第 10 步：22 外→ V2（回）



b) 接线图

图 379　4 极 32 槽正弦 $\left\{\begin{array}{l}\text{运：}S=3\text{；}u=4\text{；}y=3、5、7\text{；显；}a=1\\\text{起：}S=2\text{；}u=4\text{；}y=5、7\text{；显；}a=1\end{array}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=32$

③ 每组圈数：$S_{运}=3$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=3\rightarrow6$、$2\rightarrow7$、$1\rightarrow8$；

$y_{起}=2\rightarrow7$、$1\rightarrow8$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

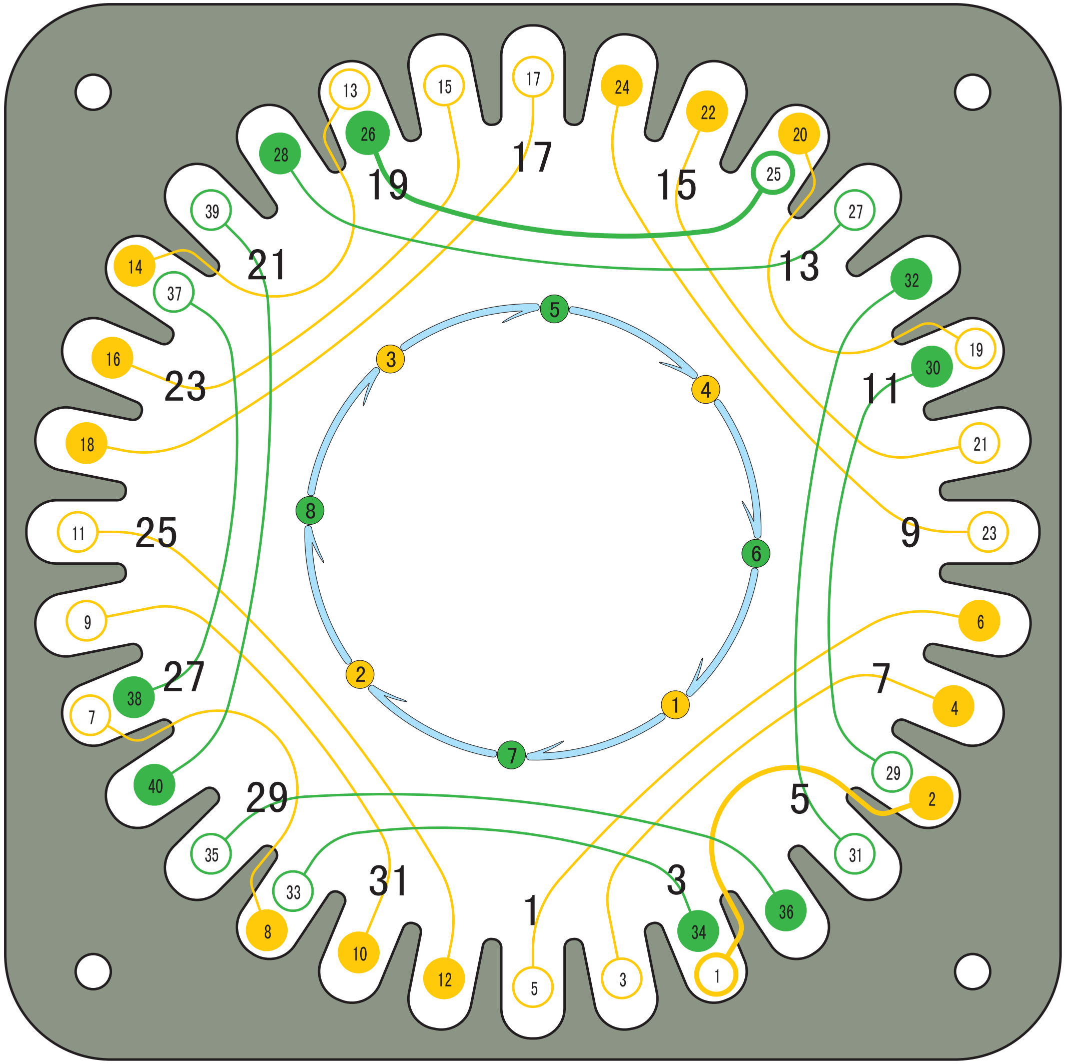
⑥ 总线圈数：$Q=20$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：6 外→ 14 外；

第 3 步：9 → 17；　第 4 步：22 外→ 30 外；

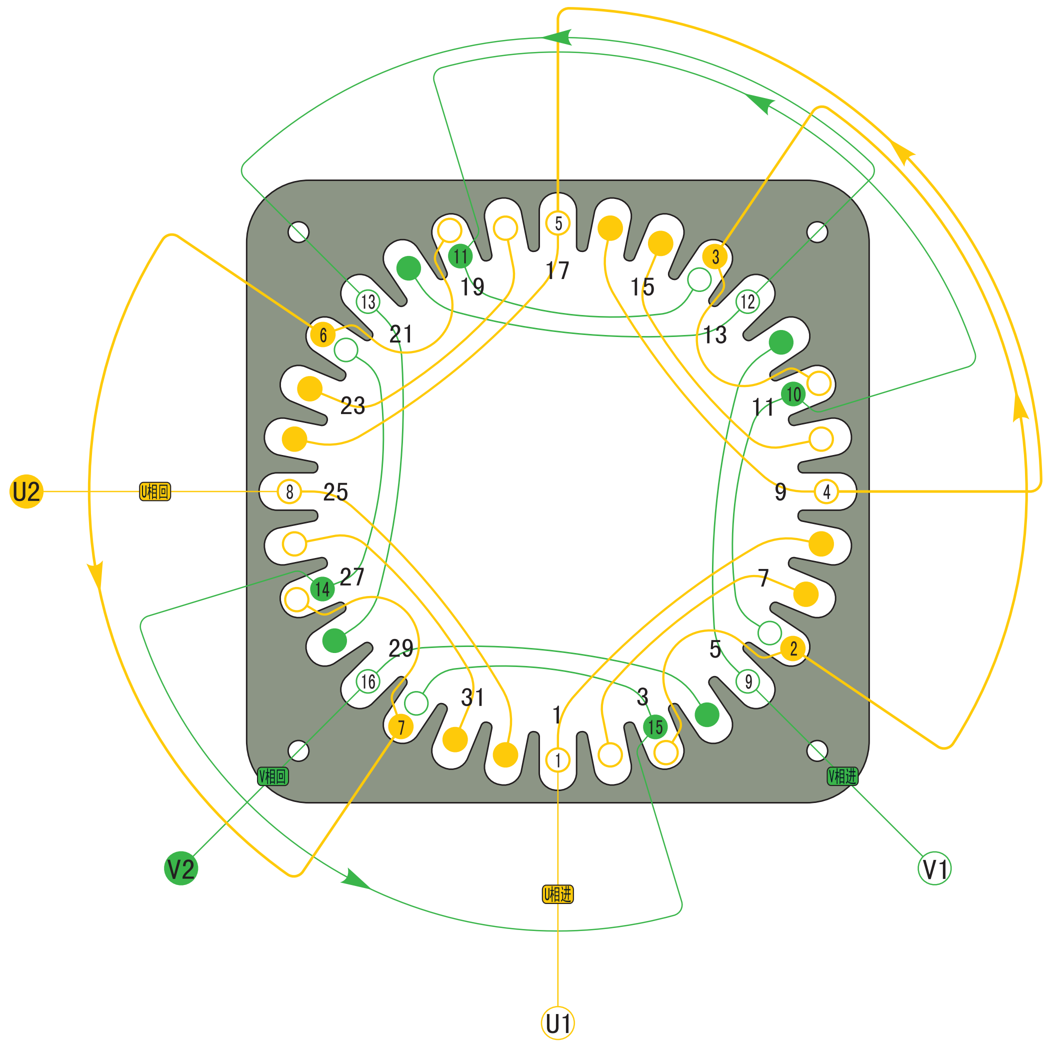
第 5 步：25 → U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 5；　第 7 步：11 内→ 19 内；

第 8 步：13 → 21；　第 9 步：27 内→ 3 内；

第 10 步：29 → V2（回）



b) 接线图

图 380　4 极 32 槽正弦

{ 运：S=3；u=4；y=3、5、7；显；a=1 ; 起：S=3；u=4；y=3、5、7；显；a=1 } 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=32$

③ 每组圈数：$S_{运}=3$；$S_{起}=3$

④ 线圈节距：$y_{运}=3\rightarrow6$、$2\rightarrow7$、$1\rightarrow8$；

$y_{起}=3\rightarrow6$、$2\rightarrow7$、$1\rightarrow8$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

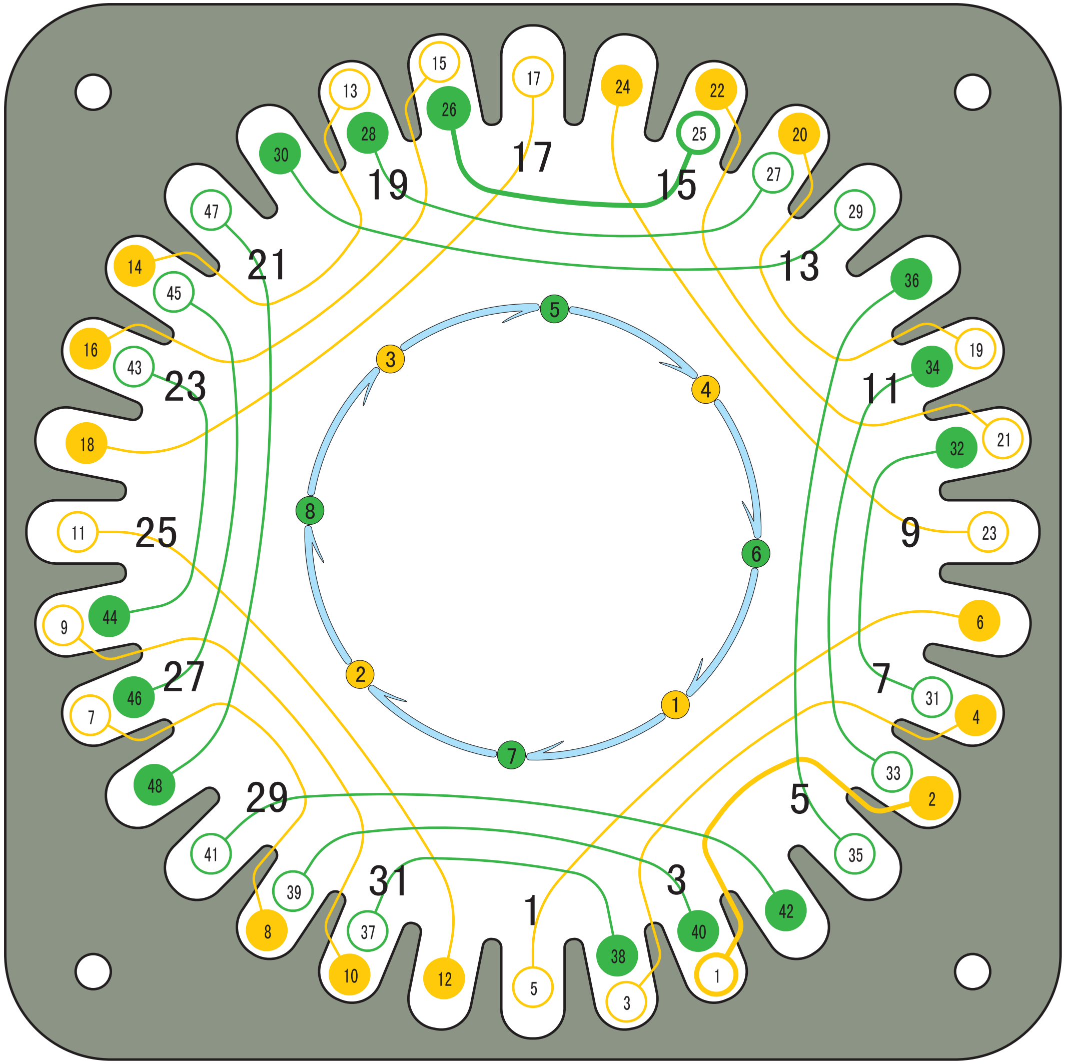
⑥ 总线圈数：$Q=24$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：6 外→ 14 外；

第 3 步：9 → 17；　第 4 步：22 外→ 30 外；

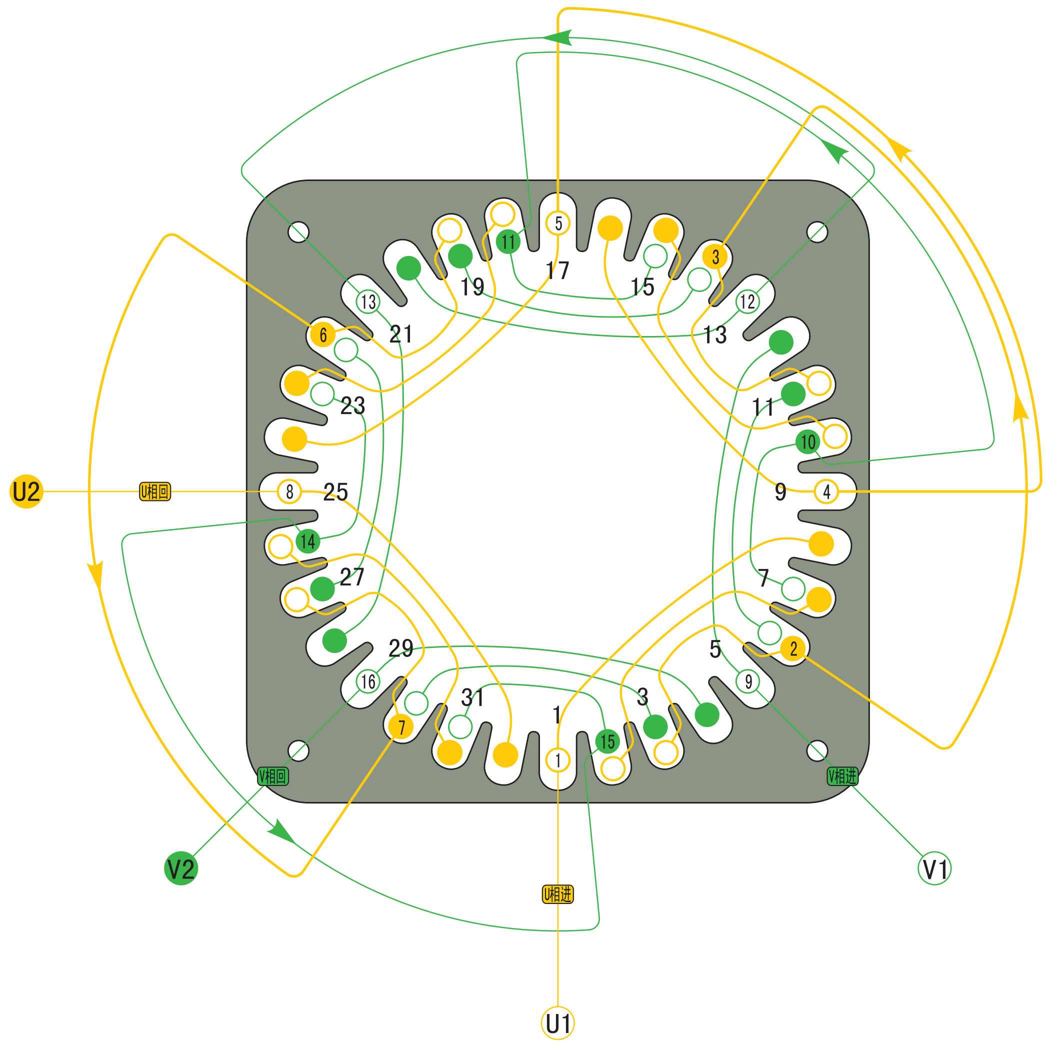
第 5 步：25 → U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 5；　第 7 步：10 内→ 18 内；

第 8 步：13 → 21；　第 9 步：26 内→ 2 内；

第 10 步：29 → V2（回）



b) 接线图

图 381　4 极 32 槽正弦

{ 运：S=3；u=4；y=4、6、8；显；a=1
起：S=3；u=4；y=4、6、8；显；a=1 } 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=32$

③ 每组圈数：$S_{运}=3$；$S_{起}=3$

④ 线圈节距：$y_{运}=3\rightarrow7$、$2\rightarrow8$、$1\rightarrow9$；

$y_{起}=3\rightarrow7$、$2\rightarrow8$、$1\rightarrow9$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

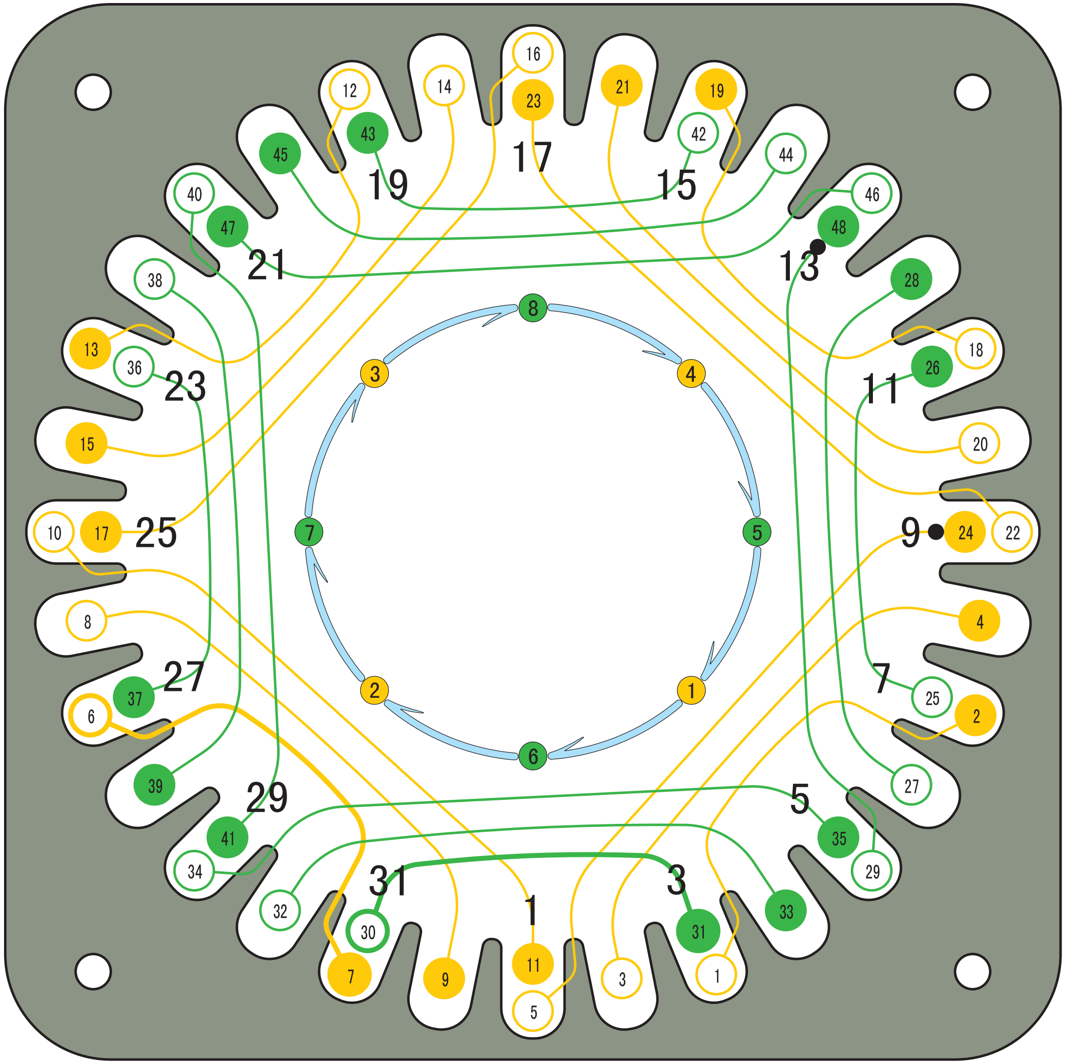
⑥ 总线圈数：$Q=24$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 外；第 2 步：7 外→ 15 外；

第 3 步：9 外→ 17 外；　　第 4 步：23 外→ 31 外；

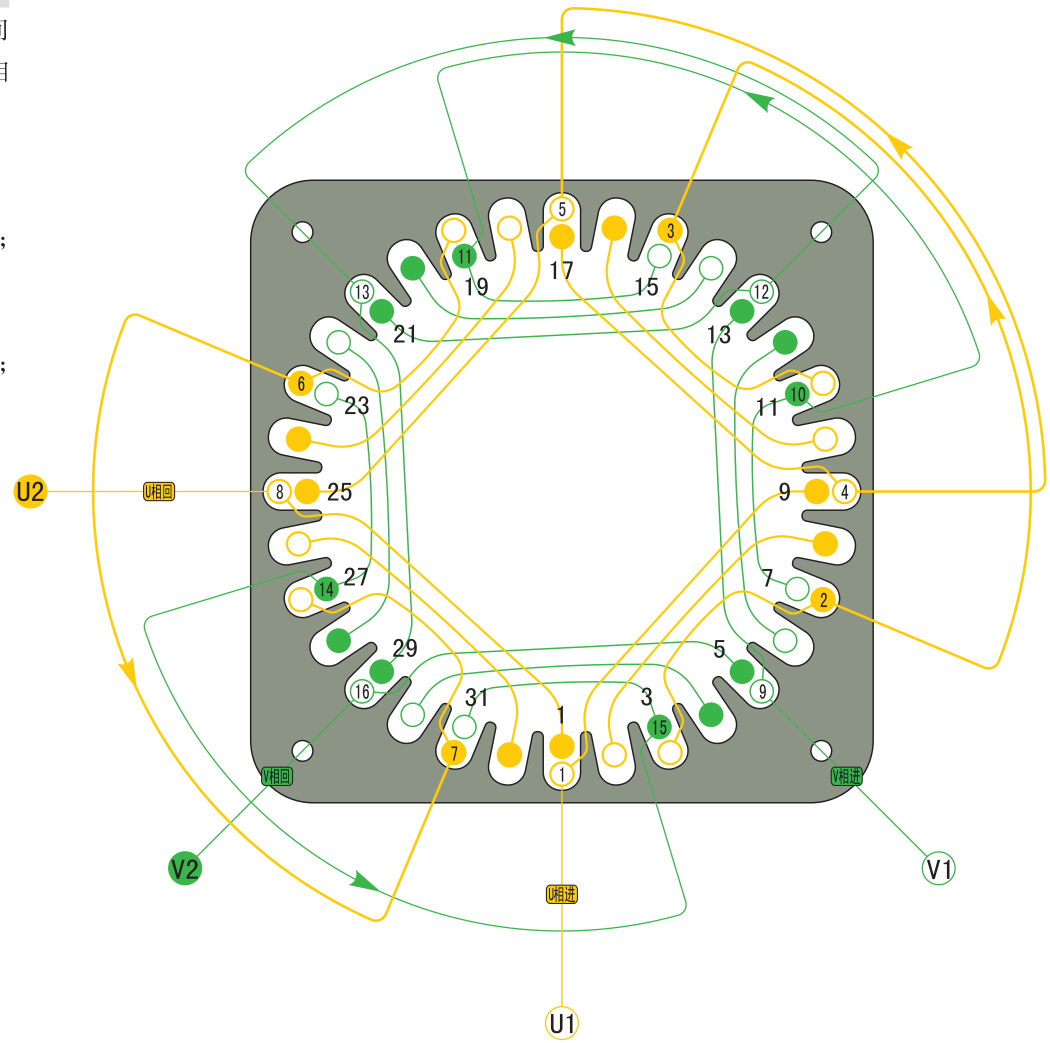
第 5 步：25 外→ U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 5 外；第 7 步：11 内→ 19 内；

第 8 步：13 外→ 21 外；　　第 9 步：27 内→ 3 内；

第 10 步：29 外→ V2（回）



b) 接线图

图 382　4 极 32 槽正弦 $\left\{\begin{array}{l}运：S=4；u=4；y=2、4、6、8；显；a=1 \\ 起：S=3；u=4；y=4、6、8；　显；a=1\end{array}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　② 铁心槽数：$Z=32$

③ 每组圈数：$S_{运}=4$；$S_{起}=3$

④ 线圈节距：$y_{运}=4\rightarrow6$、$3\rightarrow7$、$2\rightarrow8$、$1\rightarrow9$；

$y_{起}=3\rightarrow7$、$2\rightarrow8$、$1\rightarrow9$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

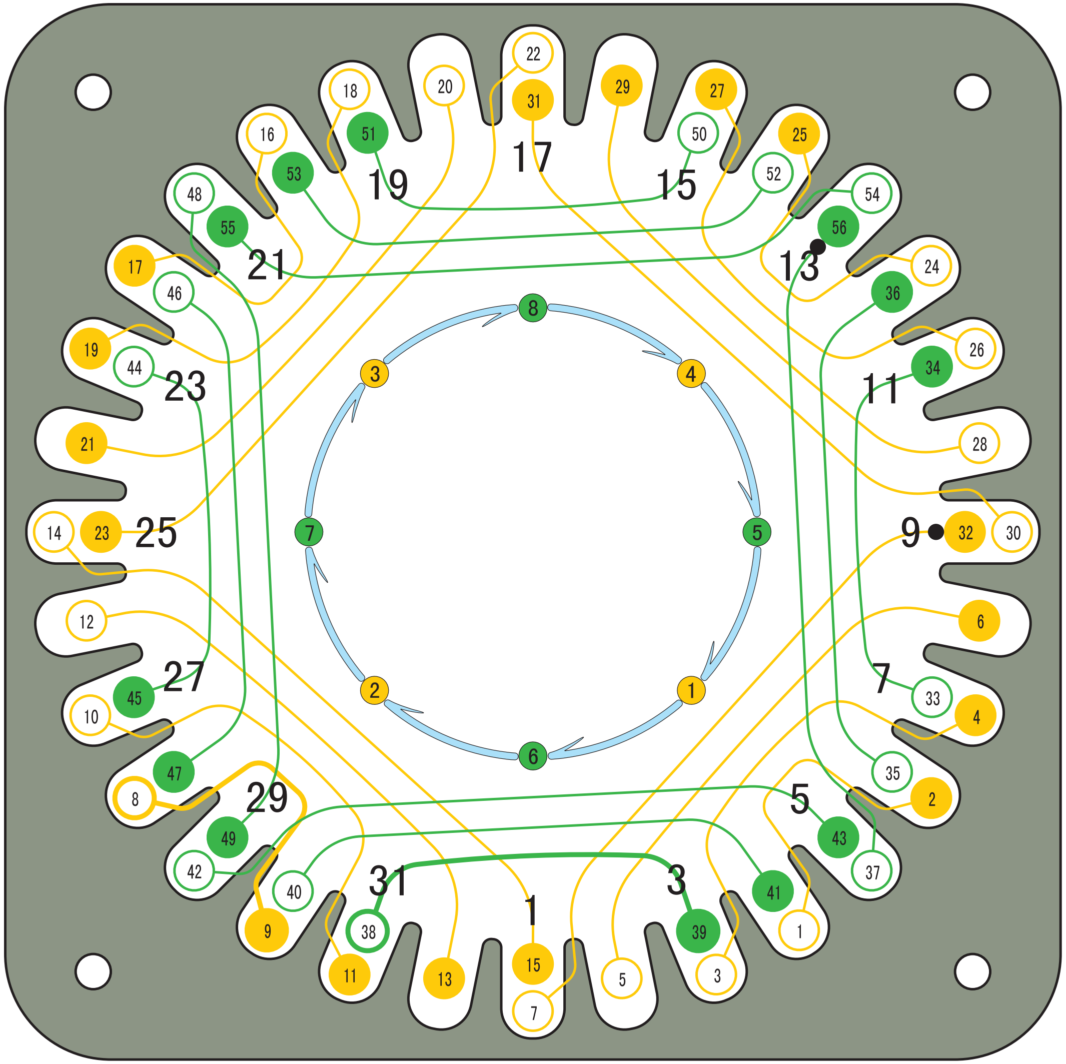
⑥ 总线圈数：$Q=28$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 外；第 2 步：6 外→ 14 外；

第 3 步：9 外→ 17 外；　　第 4 步：22 外→ 30 外；

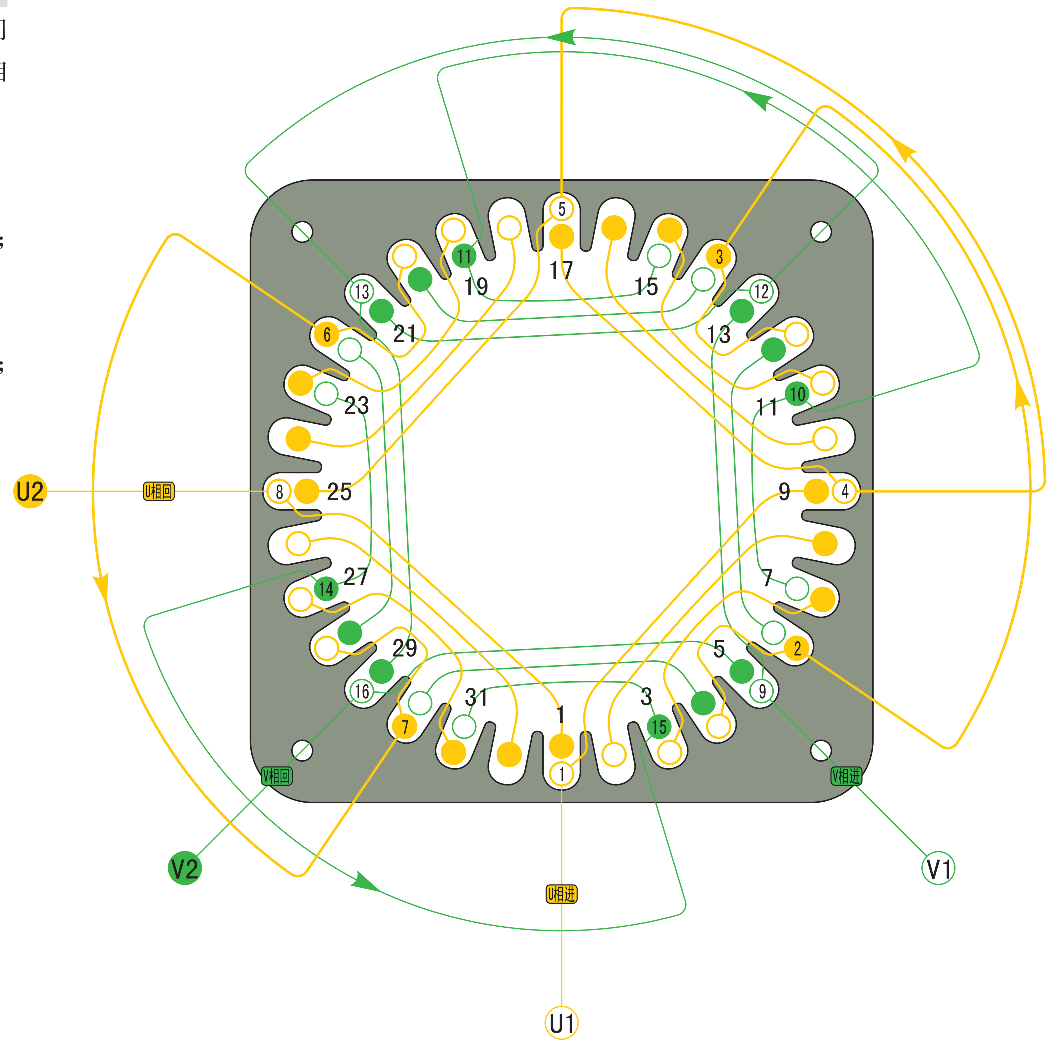
第 5 步：25 外→ U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 5 外；第 7 步：11 内→ 19 内；

第 8 步：13 外→ 21 外；　　第 9 步：27 内→ 3 内；

第 10 步：29 外→ V2（回）



b) 接线图

图 383　4 极 36 槽正弦绕组

{ 运：S=4；u=4；y=3、5、7、9；显；a=1
起：S=2；u=4；y=6、8；显；a=1 }

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　② 铁心槽数：$Z=36$

③ 每组圈数：$S_{运}=4$；$S_{起}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=4\rightarrow7$、$3\rightarrow8$、$2\rightarrow9$、$1\rightarrow10$；

$y_{起}=2\rightarrow8$、$1\rightarrow9$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

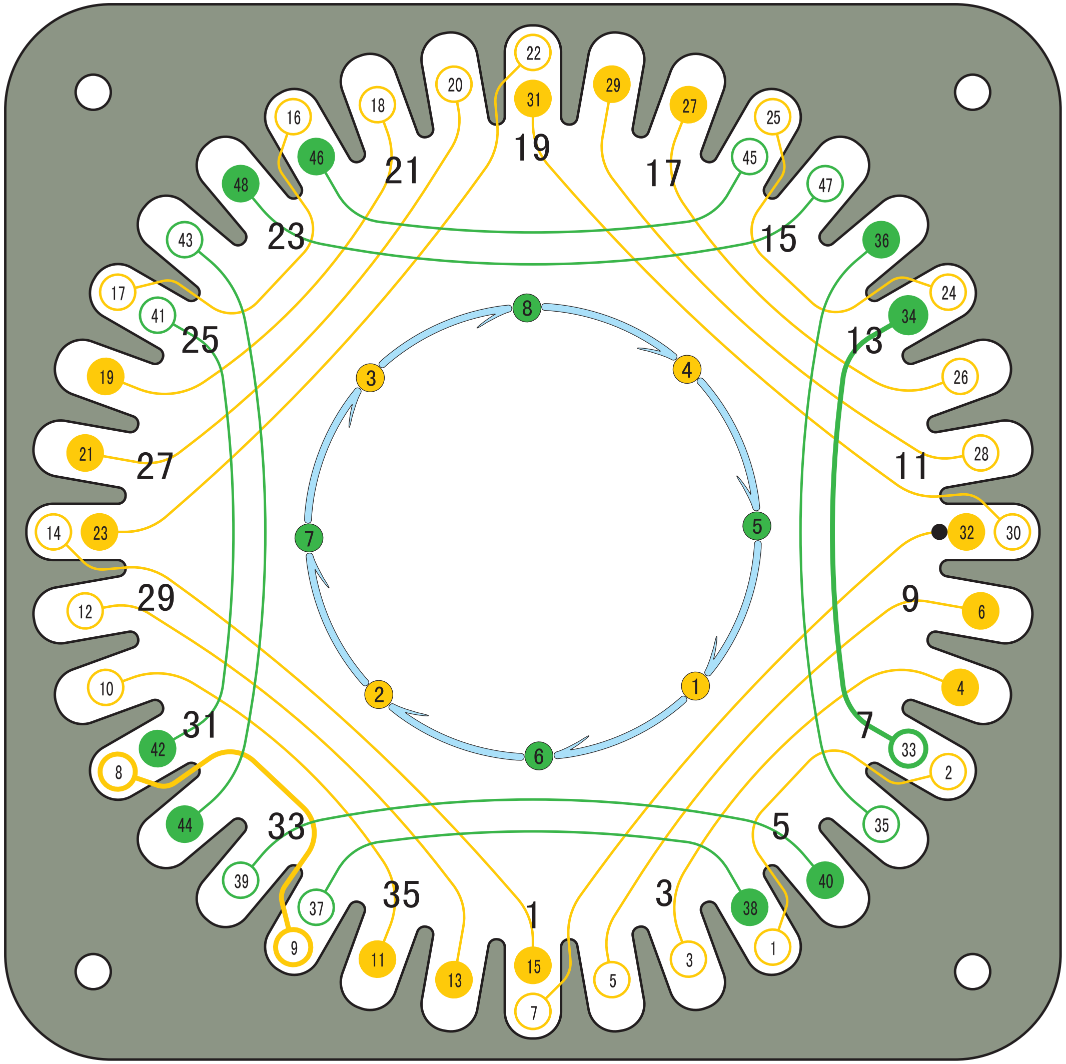
⑥ 总线圈数：$Q=24$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的吊嵌法进行嵌线。嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 外；第 2 步：7 外→ 16 外；

第 3 步：10 外→ 19 外；　第 4 步：25 外→ 34 外；

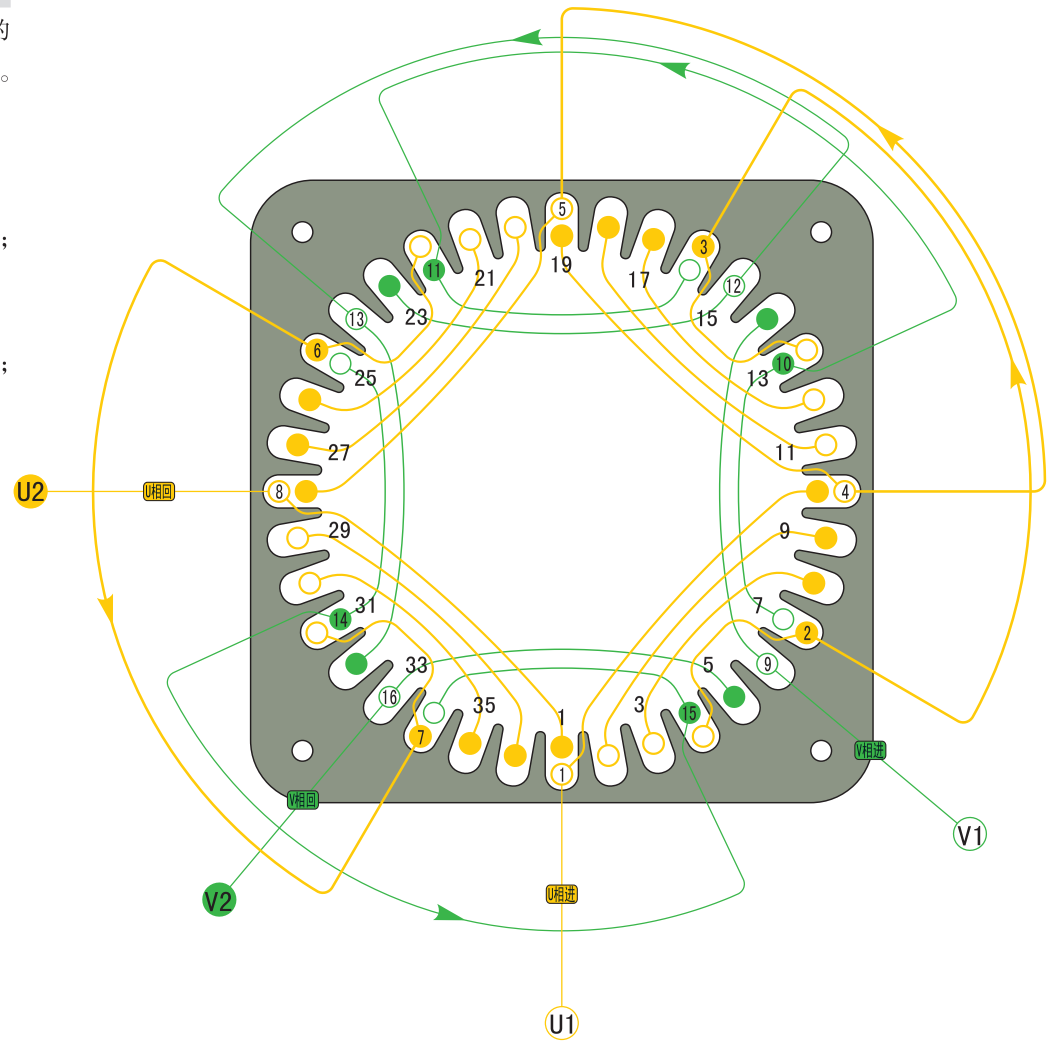
第 5 步：28 外→ U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 6；　第 7 步：13 内→ 22 内；

第 8 步：15 → 24；　第 9 步：31 内→ 4 内；

第 10 步：33 外→ V2（回）



b) 接线图

图 384　4 极 36 槽正弦 {运：S=4；u=4；y=2、4、6、8；显；a=1 / 起：S=3；u=4；y=5、7、9 显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=36$

③ 每组圈数：$S_{运}=4$；$S_{起}=3$

④ 线圈节距：$y_{运}=4\rightarrow6$、$3\rightarrow7$、$2\rightarrow8$、$1\rightarrow9$；

$y_{起}=3\rightarrow8$、$2\rightarrow9$、$1\rightarrow10$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

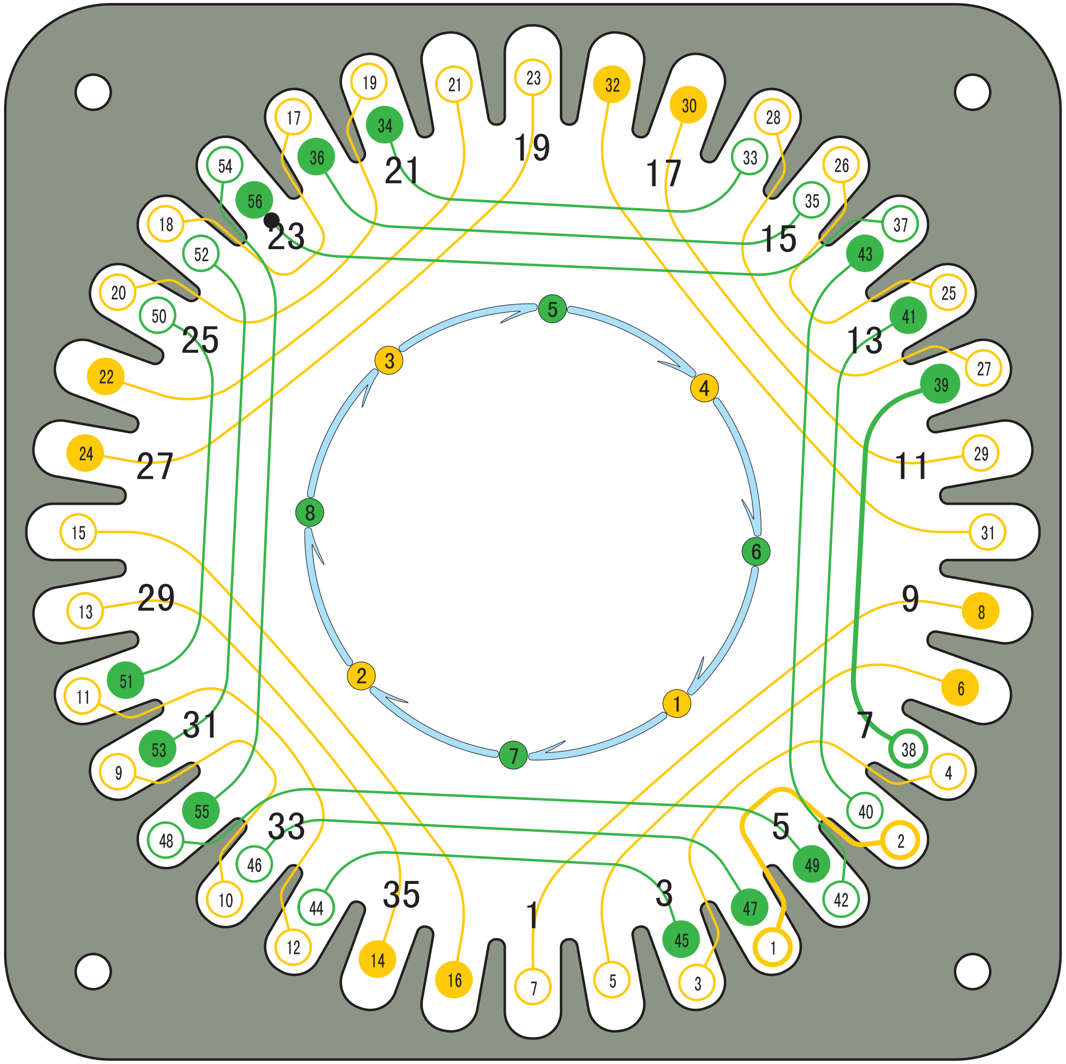
⑥ 总线圈数：$Q=28$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1；　第 2 步：6 外→ 15 外；

第 3 步：10 → 19；　第 4 步：24 外→ 33 外；

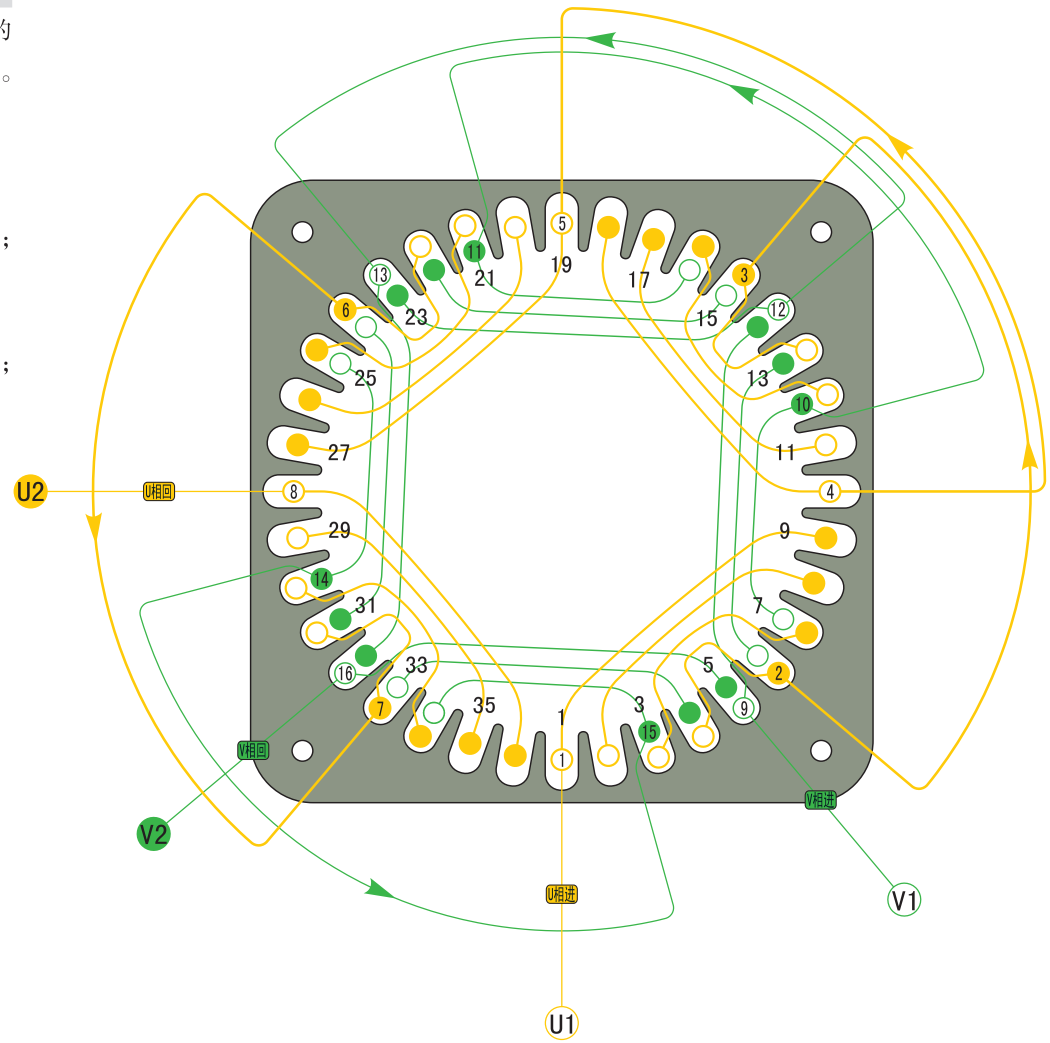
第 5 步：28 → U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 5 外；第 7 步：12 内→ 21 内；

第 8 步：14 外→ 23 外；　第 9 步：30 内→ 3 内；

第 10 步：32 → V2（回）



b) 接线图

图 385　4 极 36 槽正弦绕组

{ 运：S=4；u=4；y=3、5、7、9；显；a=1
起：S=3；u=4；y=4、6、8　　显；a=1 }

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=36$

③ 每组圈数：$S_{运}=4$；$S_{起}=3$

④ 线圈节距：$y_{运}=4\rightarrow7$、$3\rightarrow8$、$2\rightarrow9$、$1\rightarrow10$；

$y_{起}=3\rightarrow7$、$2\rightarrow8$、$1\rightarrow9$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{起}=4$

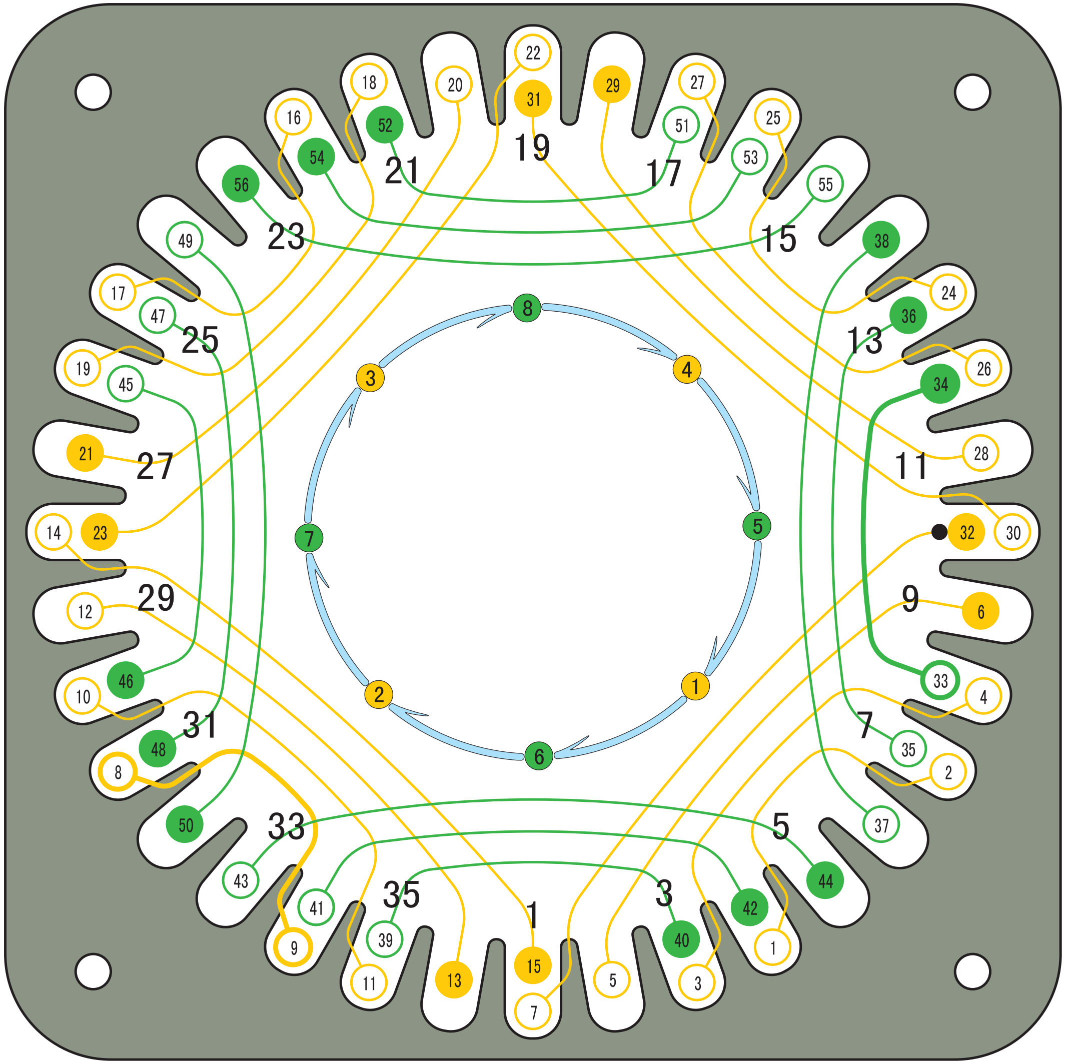
⑥ 总线圈数：$Q=28$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌起动绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和起动绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和起动绕组的线圈组之间的接线方式为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 外；第 2 步：7 外→ 16 外；

第 3 步：10 外→ 19 外；　第 4 步：25 外→ 34 外；

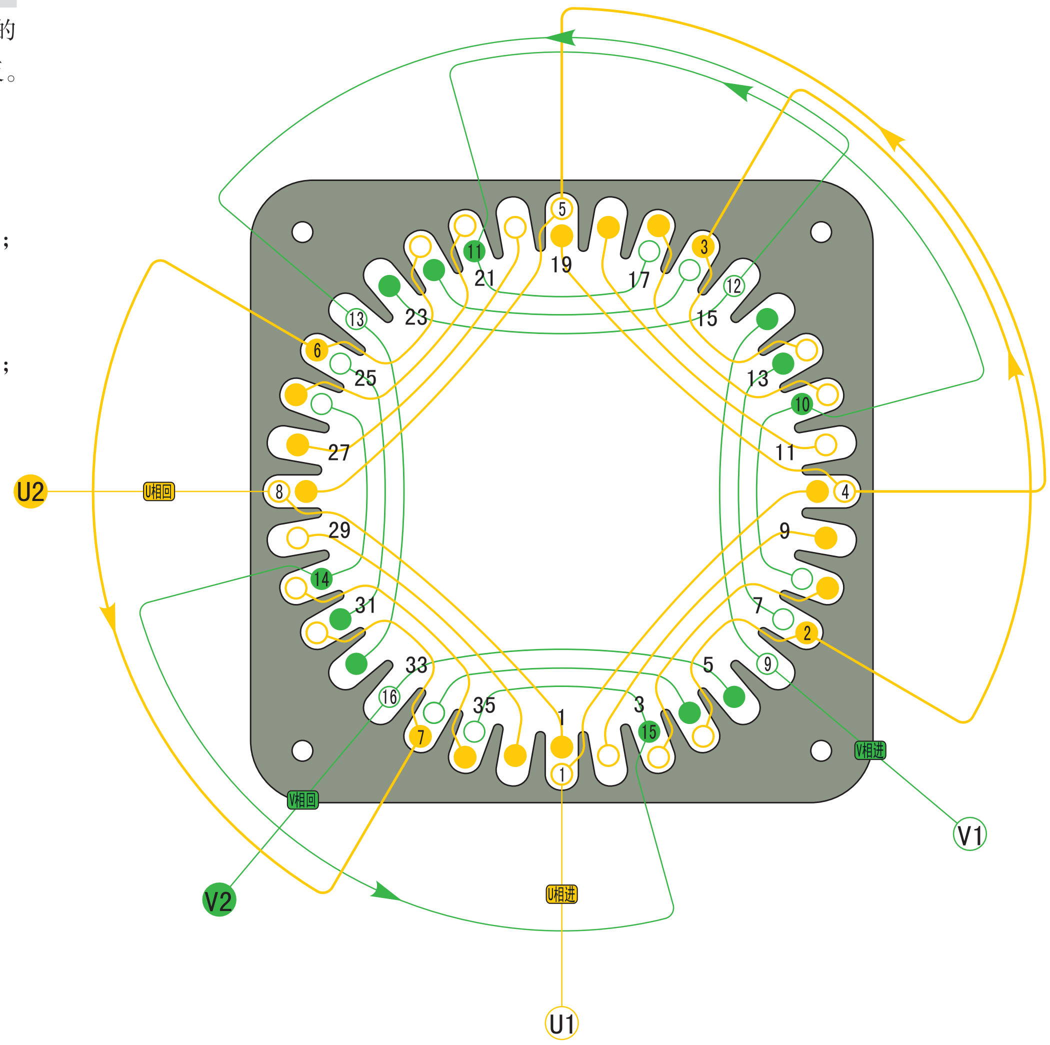
第 5 步：28 外→ U2（回）

V 相接线：

第 6 步：V1（进）→ 6；　第 7 步：12 内→ 21 内；

第 8 步：15 → 24；　　　第 9 步：30 内→ 3 内；

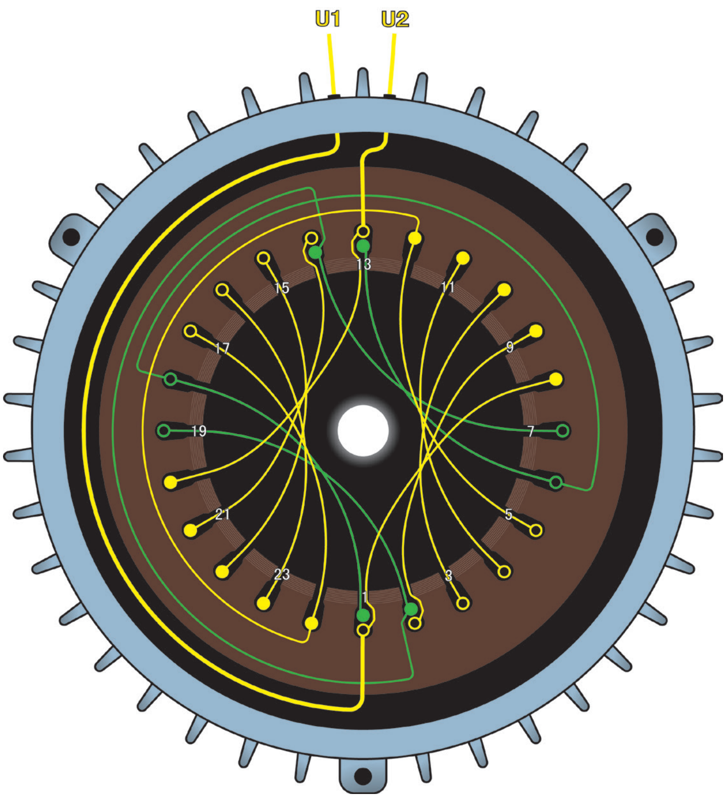
第 10 步：33 → V2（回）



b) 接线图

第 14 章

单相交流罩极式绕组



14.1　2 极绕组

图 386　2 极 12 槽正弦分布罩极式 { 运：S=2；u=2；y=3、5；显；a=1 / 罩：S=1；u=2；y=6；显；a=1 } 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=12$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{罩}=1$

④ 线圈节距：$y_{运}=2\rightarrow5$、$1\rightarrow6$；$y_{罩}=1\rightarrow7$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{罩}=2$

⑥ 总线圈数：$Q=6$　　⑦ 每相路数：$a=1$

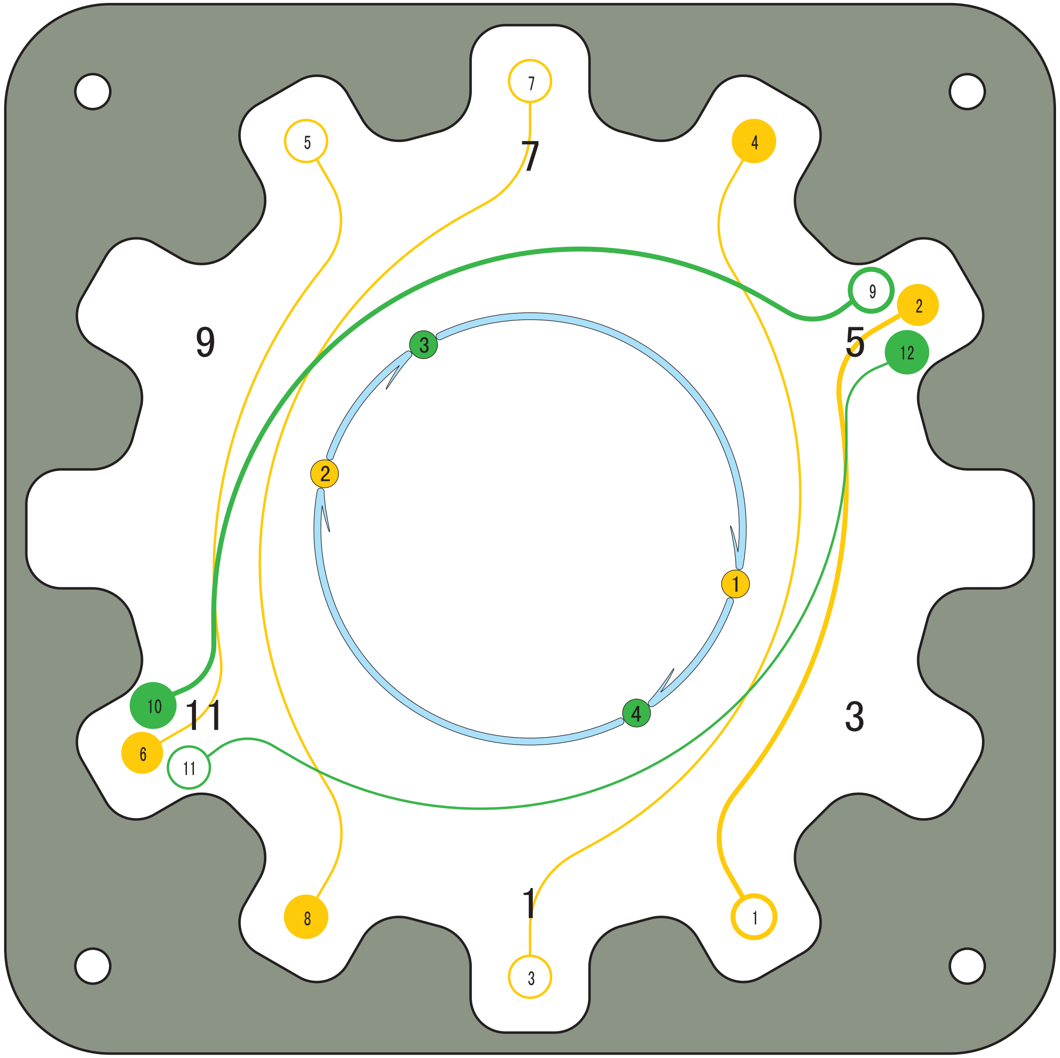
线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组中有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

罩极绕组中有 2 组线圈组，每组线圈组均分组进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽；

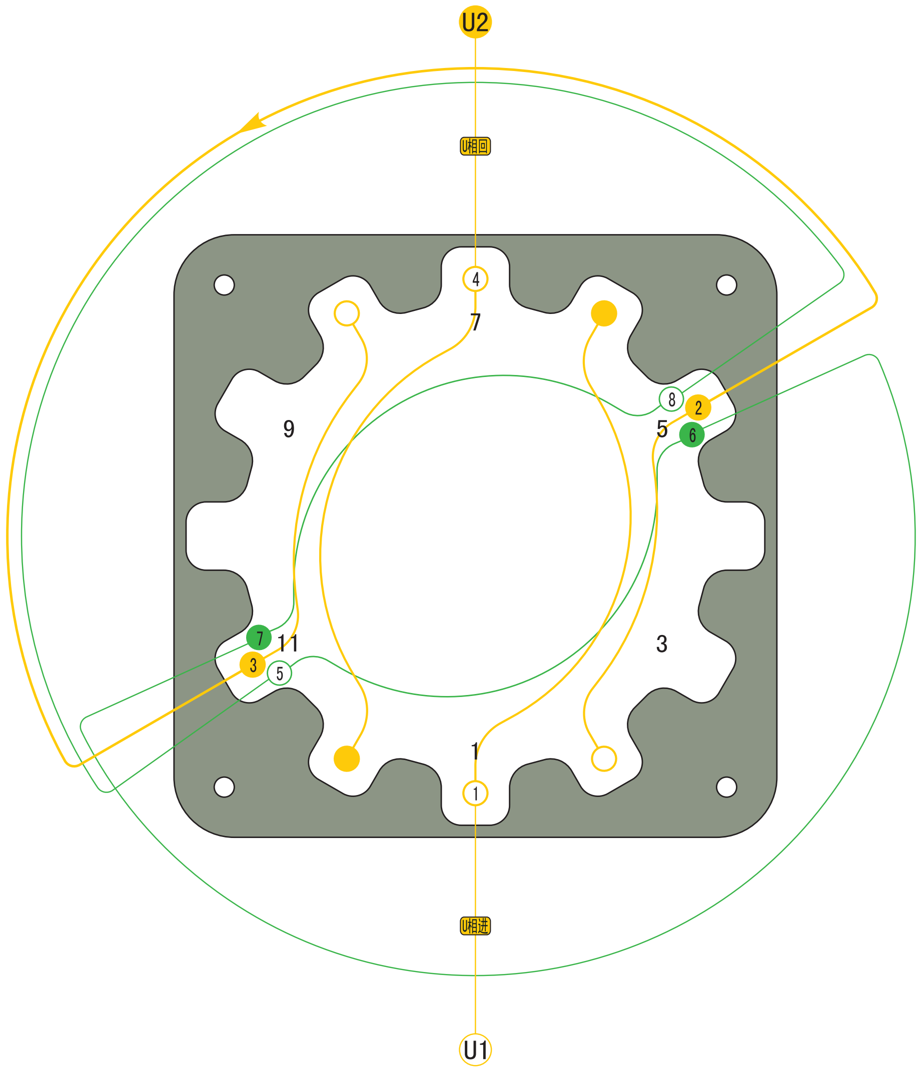
第 2 步：5 槽外→ 11 槽外；

第 3 步：7 槽→ U2（回）

罩极接线：

第 4 步：11 槽 5 → 5 槽 8；

第 5 步：11 槽 7 → 5 槽 6



b) 接线图

图 387　2 极 12 槽正弦分布罩极式 {运：S=3；u=2；y=2、4、6；显；a=1 / 罩：S=1；u=2；y=5；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=12$

③ 每组圈数：$S_{运}=3$；$S_{罩}=1$

④ 线圈节距：$y_{运}=3\rightarrow5$、$2\rightarrow6$、$1\rightarrow7$；$y_{罩}=1\rightarrow6$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{罩}=2$

⑥ 总线圈数：$Q=8$　　⑦ 每相路数：$a=1$

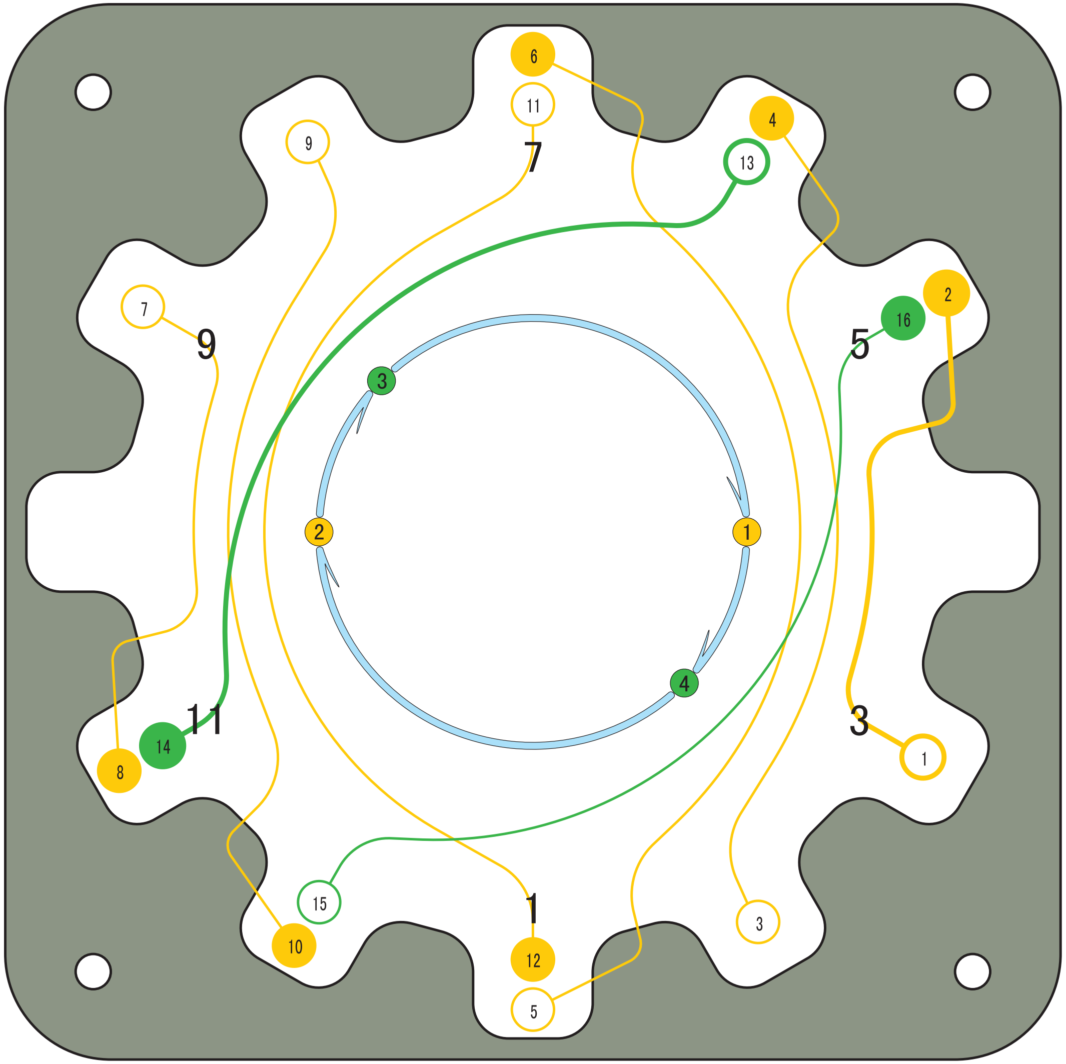
线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组中有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

罩极绕组中有 2 组线圈组，每组线圈组均分组进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽外；

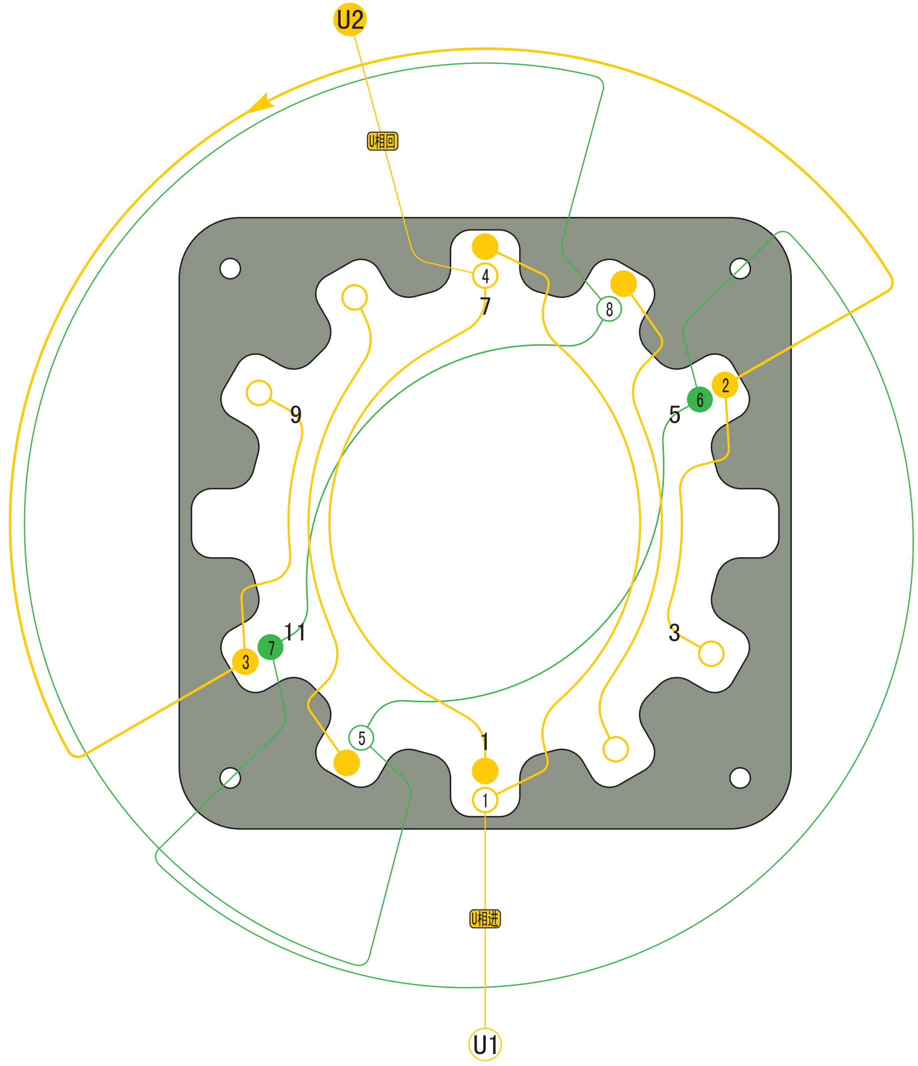
第 2 步：5 槽外→ 11 槽外；

第 3 步：7 槽内→ U2（回）

罩极接线：

第 4 步：12 槽 5 → 6 槽 8；

第 5 步：11 槽 7 → 5 槽 6



b) 接线图

图 388　2 极 16 槽正弦分布罩极式 {运：S=3；u=2；y=3、5、7；显；a=1 / 罩：S=1；u=2；y=5；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：2p=2　　② 铁心槽数：Z=16

③ 每组圈数：$S_{运}$=3；$S_{罩}$=1

④ 线圈节距：$y_{运}$=3→6、2→7、1→8；$y_{罩}$=1→6

⑤ 线圈组数：$u_{运}$=2；$u_{罩}$=2

⑥ 总线圈数：Q=8　　⑦ 每相路数：a=1

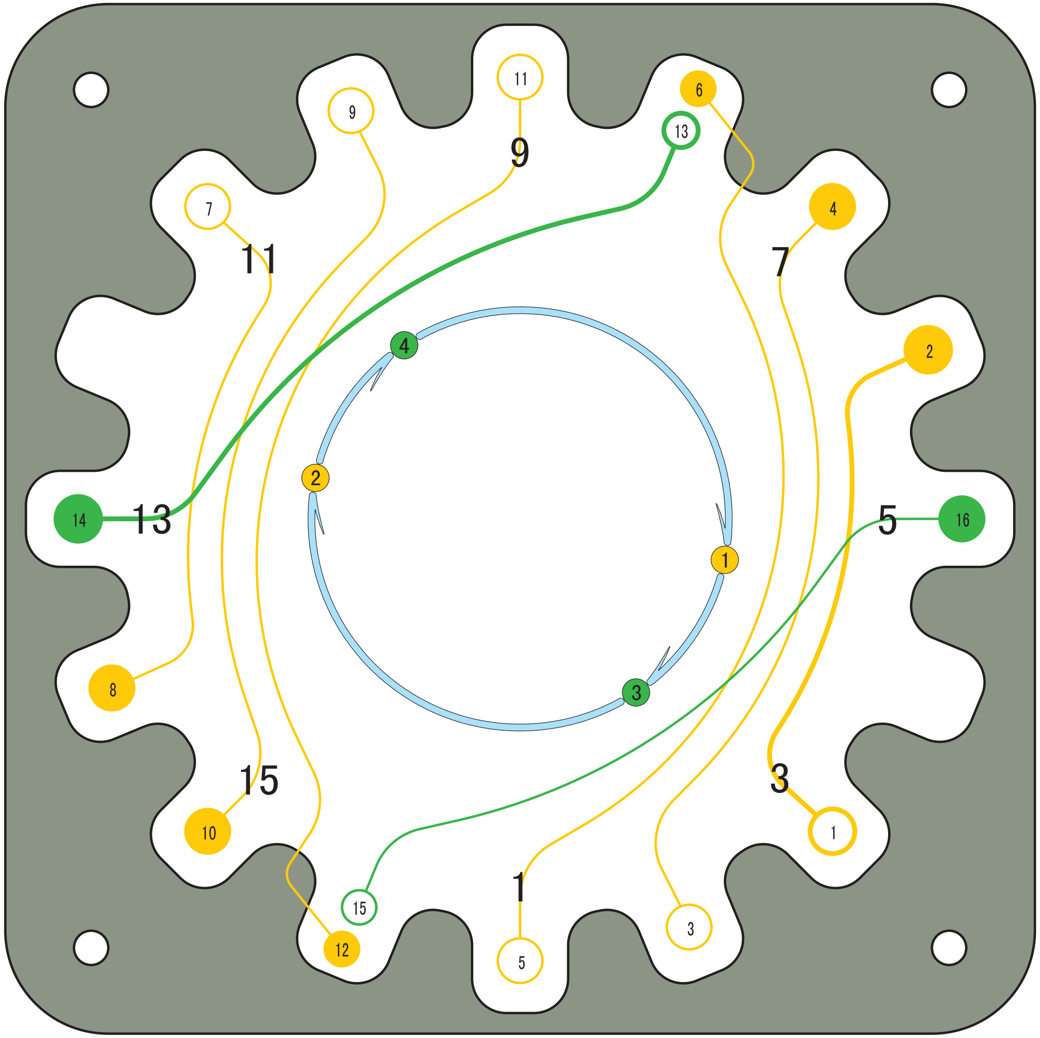
线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组中有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

罩极绕组中有 2 组线圈组，每组线圈组均分组进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽；

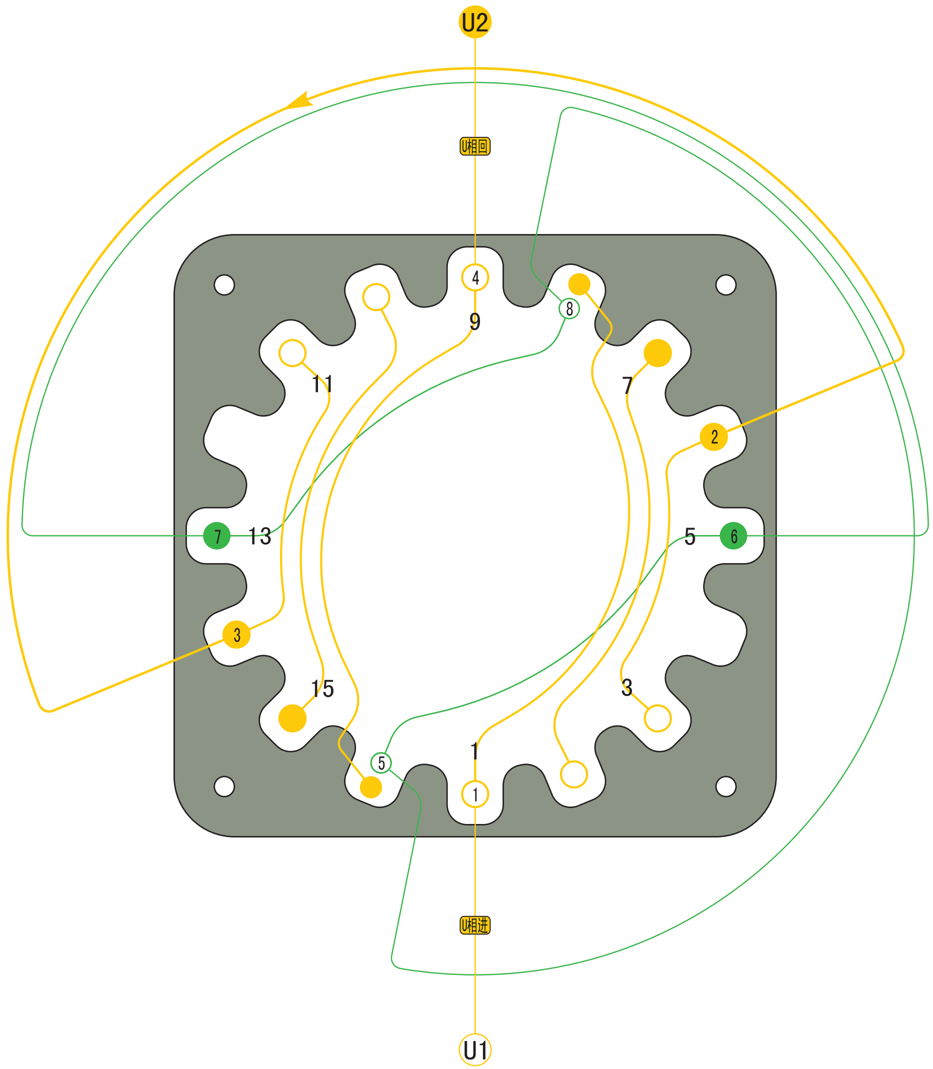
第 2 步：6 槽→ 14 槽；

第 3 步：9 槽→ U2（回）

罩极接线：

第 4 步：16 槽 5 → 8 槽 8；

第 5 步：13 槽 7 → 5 槽 6



b) 接线图

图 389　2 极 16 槽正弦分布罩极式 $\left\{ \begin{array}{l} 运：S=4；u=2；y=1、3、5、7；显；a=1 \\ 罩：S=1；u=2；y=7；显；a=1 \end{array} \right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　② 铁心槽数：$Z=16$

③ 每组圈数：$S_{运}=4$；$S_{罩}=1$

④ 线圈节距：$y_{运}=4\rightarrow5、3\rightarrow6、2\rightarrow7、1\rightarrow8$；

$y_{罩}=1\rightarrow8$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{罩}=2$

⑥ 总线圈数：$Q=10$　⑦ 每相路数：$a=1$

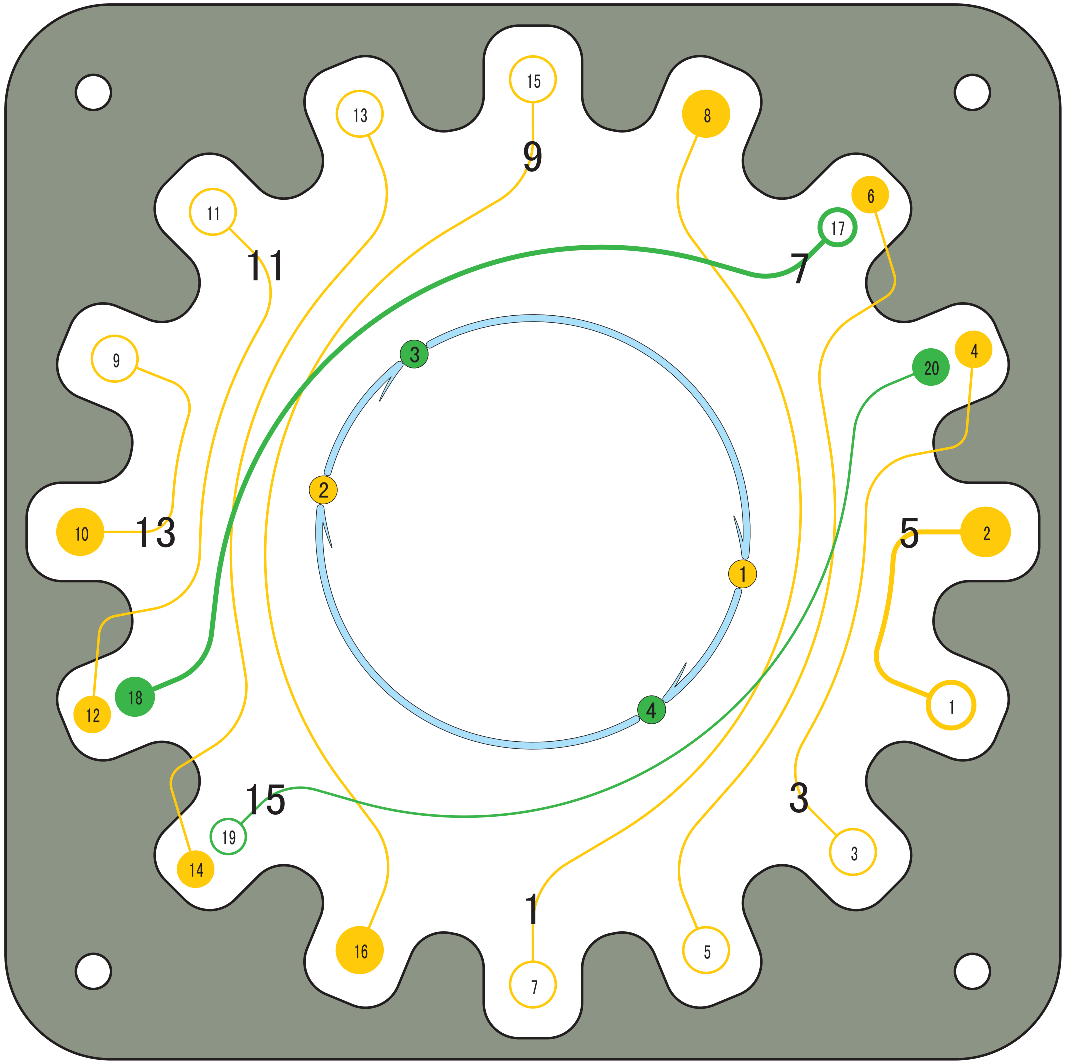
线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组中有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

罩极绕组中有 2 组线圈组，每组线圈组均分组进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽；

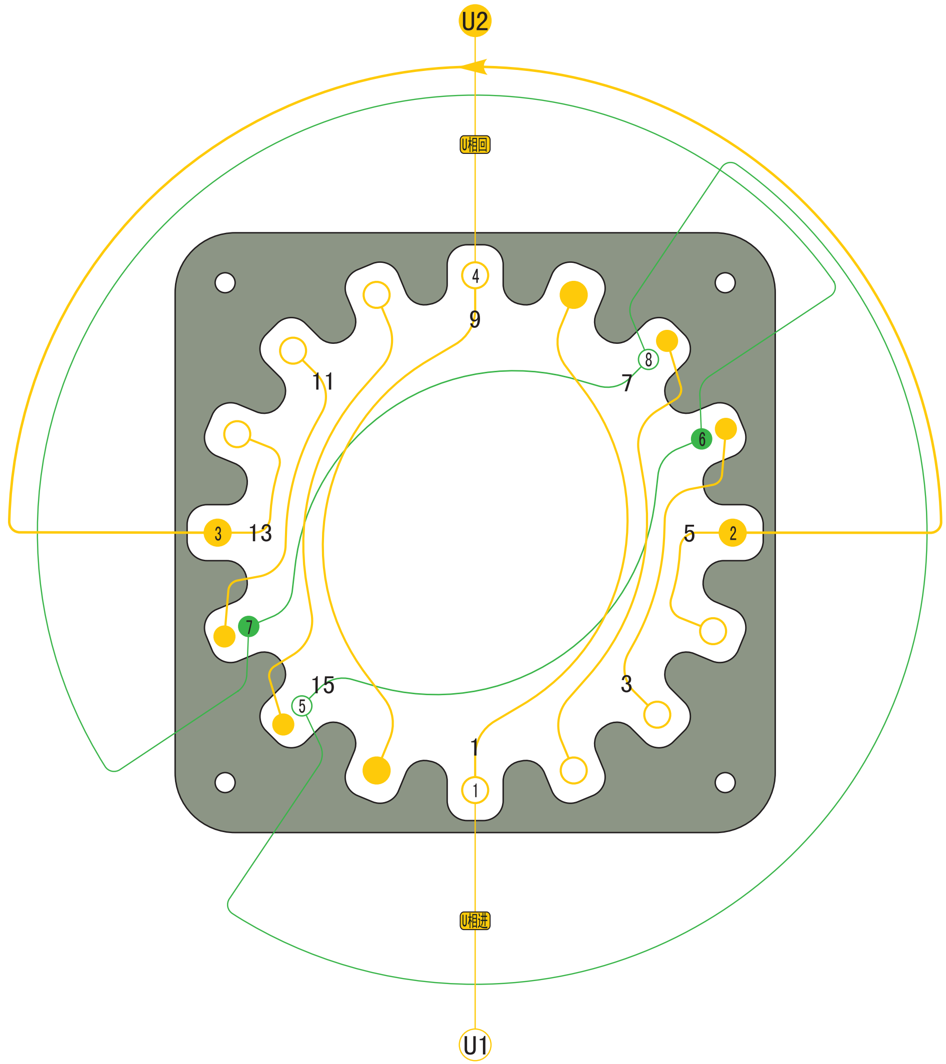
第 2 步：5 槽→ 13 槽；

第 3 步：9 槽→ U2（回）

罩极接线：

第 4 步：15 槽 5 → 7 槽 8；

第 5 步：14 槽 7 → 6 槽 6



b) 接线图

图 390　2 极 16 槽正弦分布罩极式 {运：S=4；u=2；y=1、3、5、7；显；a=1 / 罩：S=2；u=2；y=5；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　② 铁心槽数：$Z=16$

③ 每组圈数：$S_{运}=4$；$S_{罩}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=4\rightarrow5$、$3\rightarrow6$、$2\rightarrow7$、$1\rightarrow8$；$y_{罩}=1\rightarrow6$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{罩}=2$

⑥ 总线圈数：$Q=12$　⑦ 每相路数：$a=1$

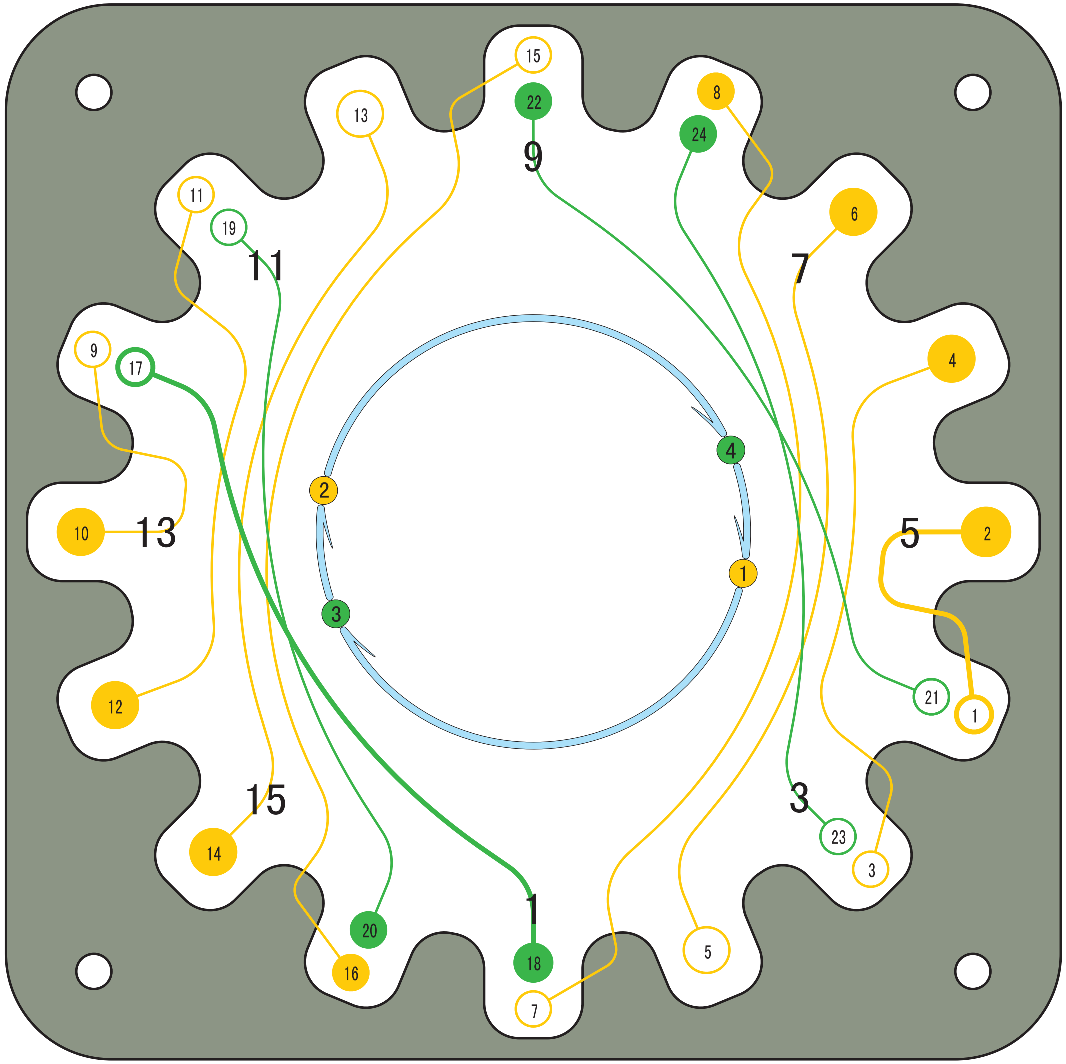
线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的整嵌法进行嵌线。嵌线规律简述如下。

运行绕组中有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

罩极绕组中有 2 组线圈组，每组线圈组均分组进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽外；

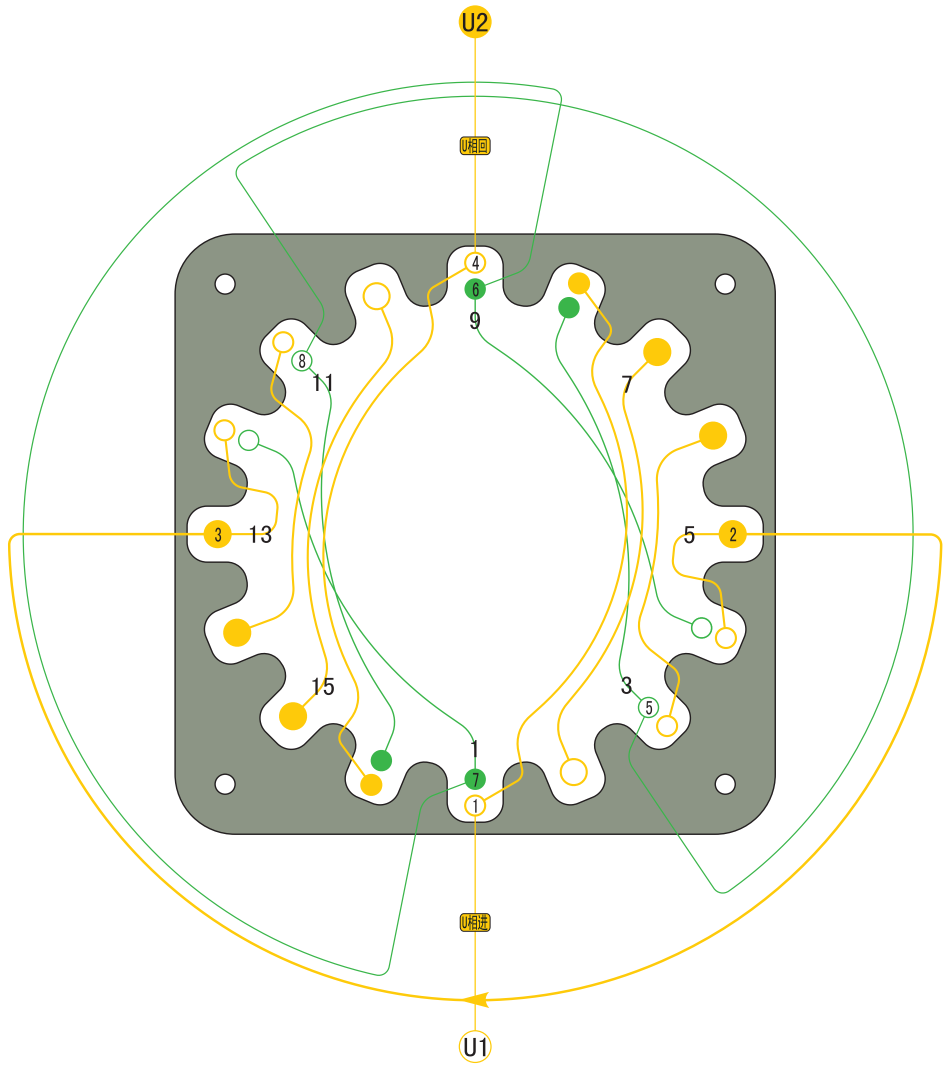
第 2 步：5 槽→ 13 槽；

第 3 步：9 槽外→ U2（回）

罩极接线：

第 4 步：3 槽 5 → 11 槽 8；

第 5 步：1 槽 7 → 9 槽 6



b) 接线图

图 391　2 极 16 槽分布罩极式 {运：S=4；u=2；y=4；显；a=1 / 罩：S=2；u=2；y=5；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　② 铁心槽数：$Z=16$

③ 每组圈数：$S_{运}=4$；$S_{罩}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow5$；$y_{罩}=1\rightarrow6$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{罩}=2$

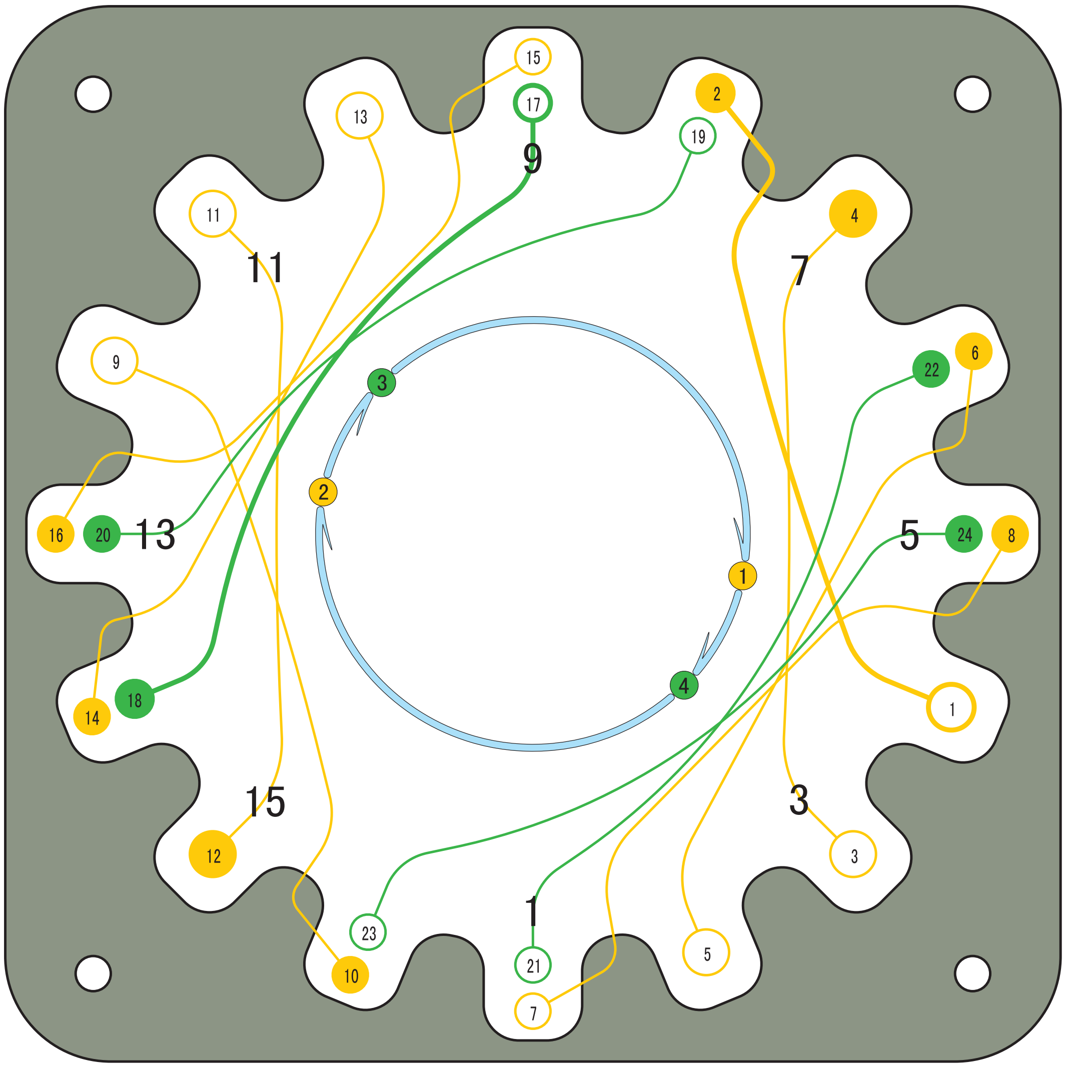
⑥ 总线圈数：$Q=12$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和罩极绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均分组进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽外；

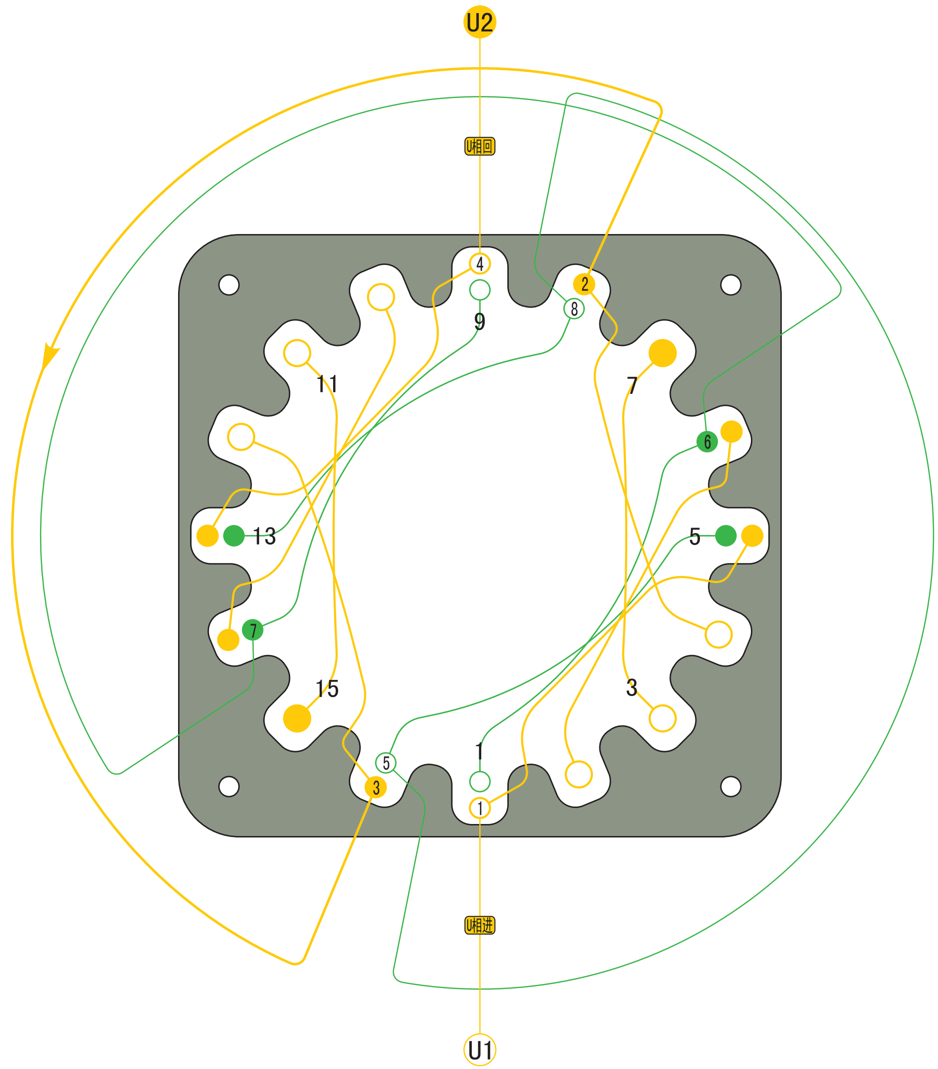
第 2 步：8 槽外→ 16 槽外；

第 3 步：9 槽外→ U2（回）

罩极接线：

第 4 步：16 槽 5 → 8 槽 8；

第 5 步：14 槽 7 → 6 槽 6



b) 接线图

图 392　2 极 18 槽正弦分布罩极式 {运：S=3；u=2；y=4、6、8；显；a=1 / 罩：S=2；u=2；y=5；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　② 铁心槽数：$Z=18$

③ 每组圈数：$S_{运}=3$；$S_{罩}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=3\rightarrow7$、$2\rightarrow8$、$1\rightarrow9$；$y_{罩}=1\rightarrow6$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{罩}=2$

⑥ 总线圈数：$Q=10$　⑦ 每相路数：$a=1$

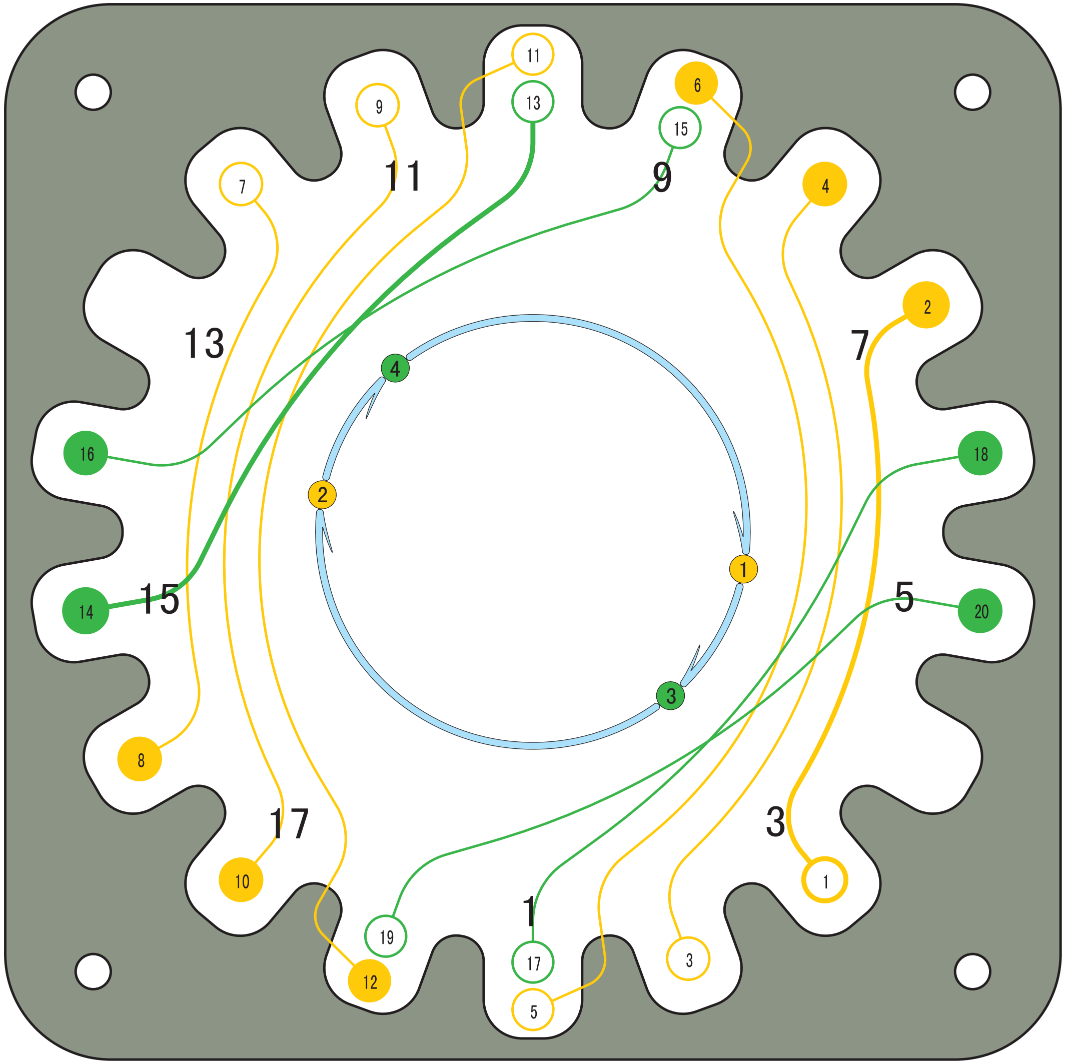
线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组中有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

罩极绕组中有 2 组线圈组，每组线圈组均分组进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽外；

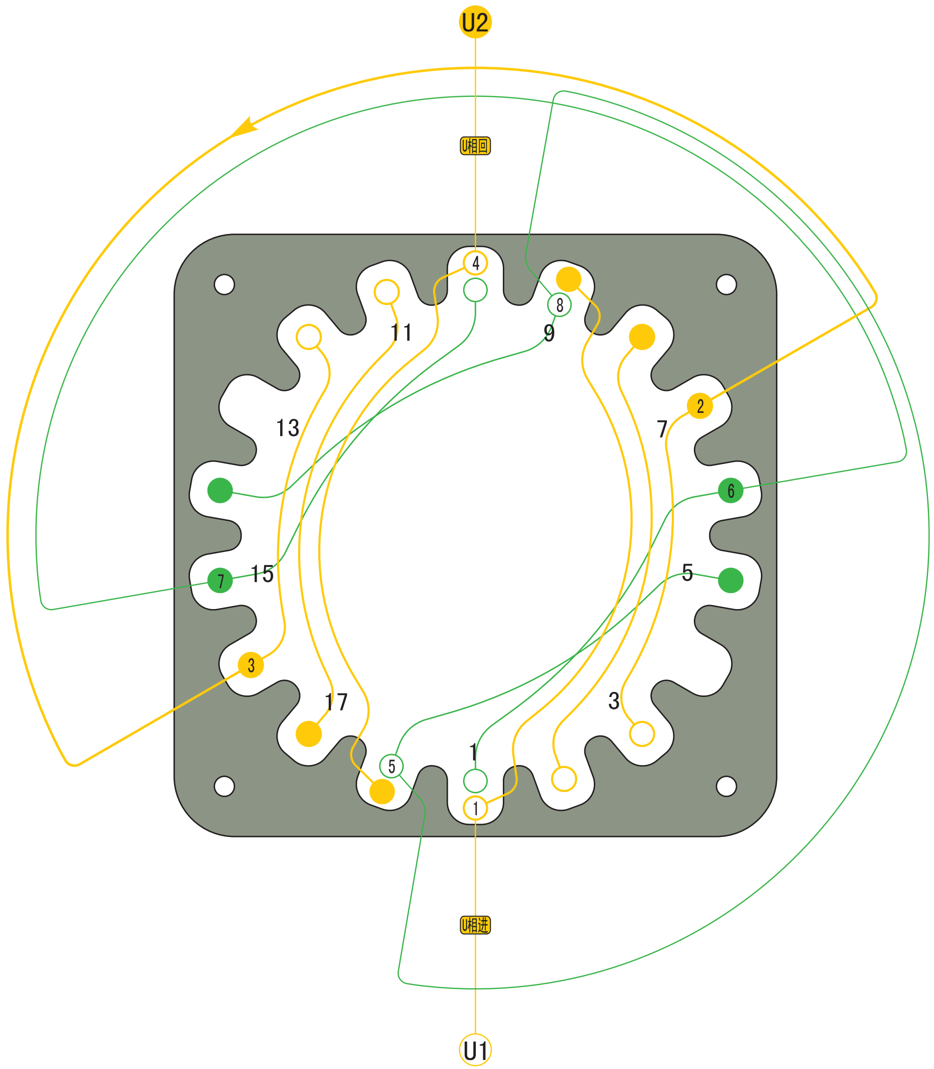
第 2 步：7 槽→ 16 槽；

第 3 步：10 槽外→ U2（回）

罩极接线：

第 4 步：18 槽 5 → 9 槽 8；

第 5 步：15 槽 7 → 6 槽 6



b) 接线图

图 393　2 极 18 槽正弦分布罩极式 {运：S=3；u=2；y=4、6、8；显；a=1 / 罩：S=2；u=2；y=6、8；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=18$

③ 每组圈数：$S_{运}=3$；$S_{罩}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=3\rightarrow7$、$2\rightarrow8$、$1\rightarrow9$；

$y_{罩}=2\rightarrow8$、$1\rightarrow9$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{罩}=2$

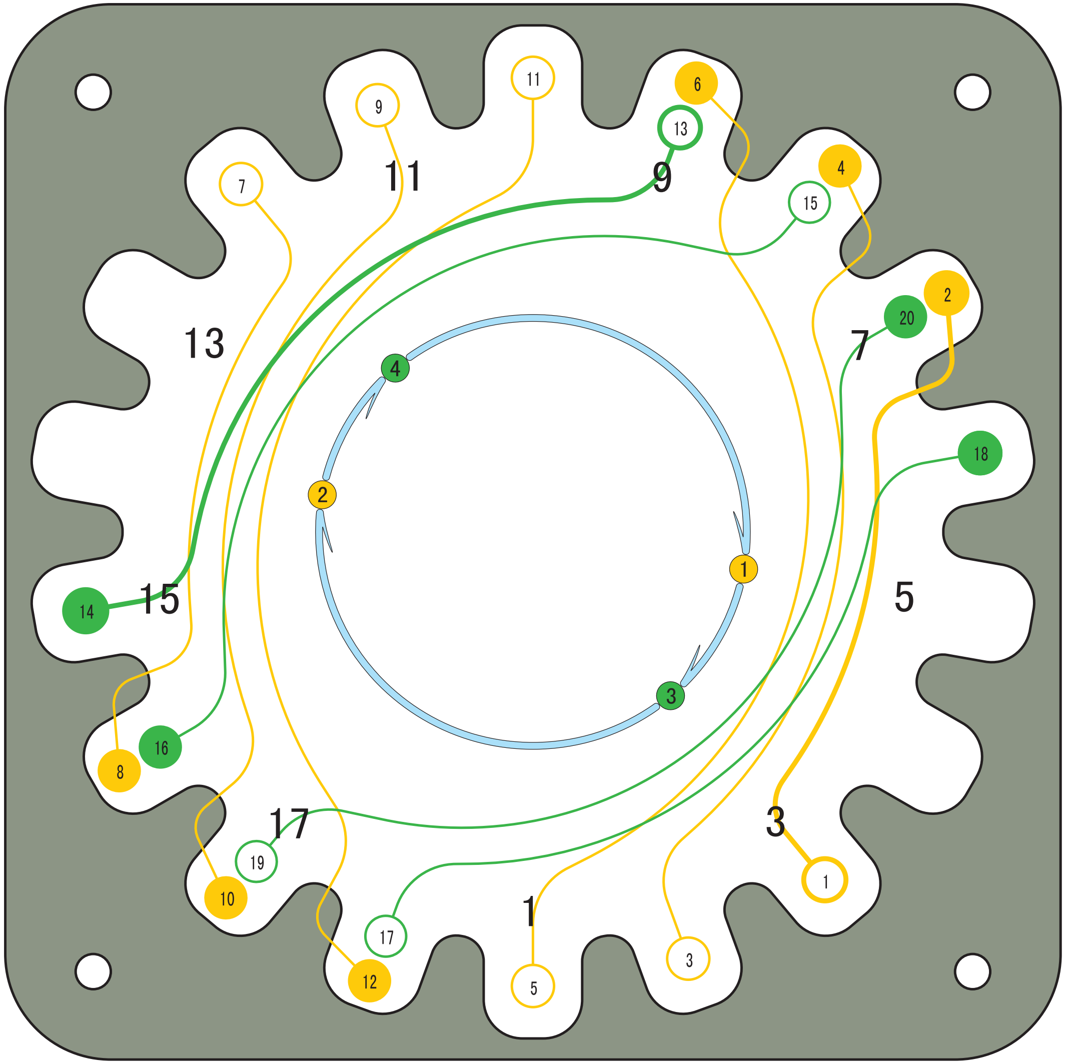
⑥ 总线圈数：$Q=10$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的整嵌法进行嵌线。嵌线规律简述如下。

运行绕组和罩极绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽；

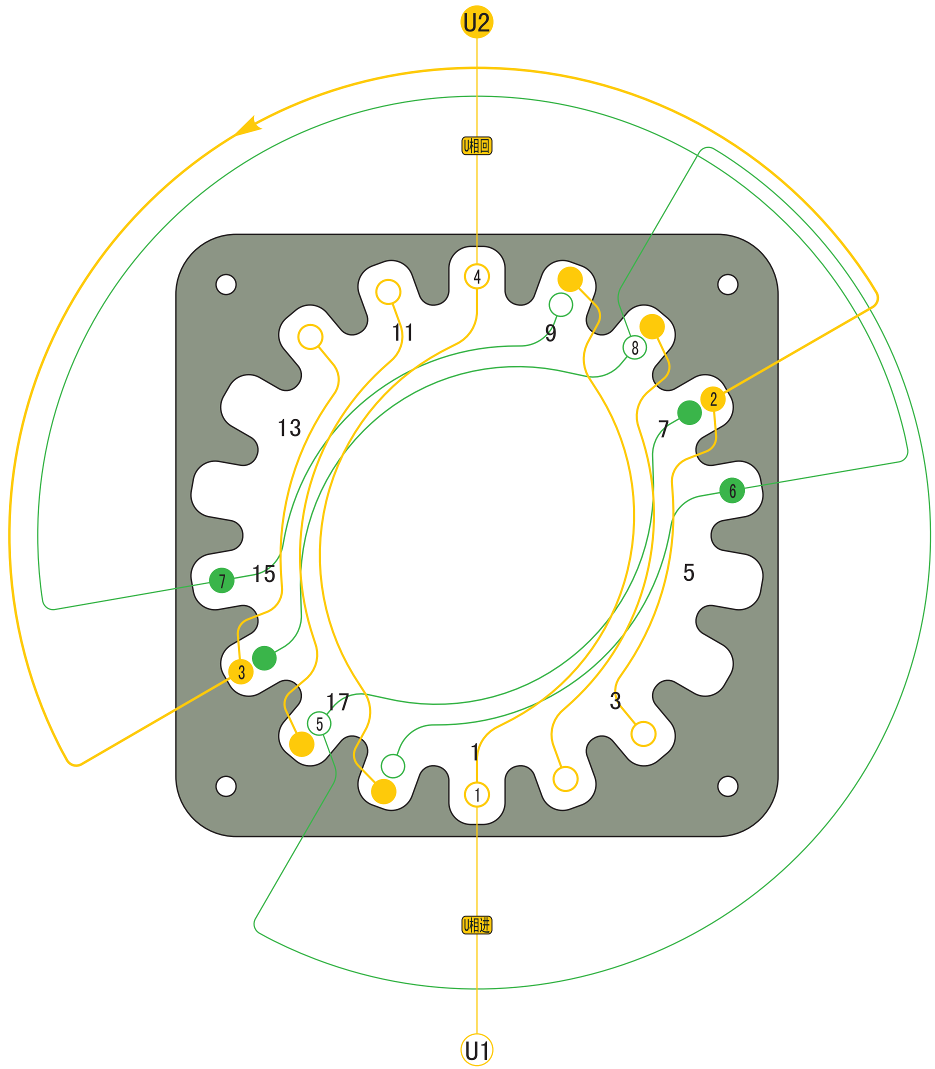
第 2 步：7 槽外→ 16 槽外；

第 3 步：10 槽→ U2（回）

罩极接线：

第 4 步：17 槽 5 → 8 槽 8；

第 5 步：15 槽 7 → 6 槽 6



b) 接线图

图 394　2 极 20 槽分布罩极式 $\left\{\begin{matrix}运：S=5;\ u=2;\ y=5;\ 显;\ a=1\\ 罩：S=2;\ u=2;\ y=6;\ 显;\ a=1\end{matrix}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　② 铁心槽数：$Z=20$

③ 每组圈数：$S_{运}=5$；$S_{罩}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow6$；$y_{罩}=1\rightarrow7$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{罩}=2$

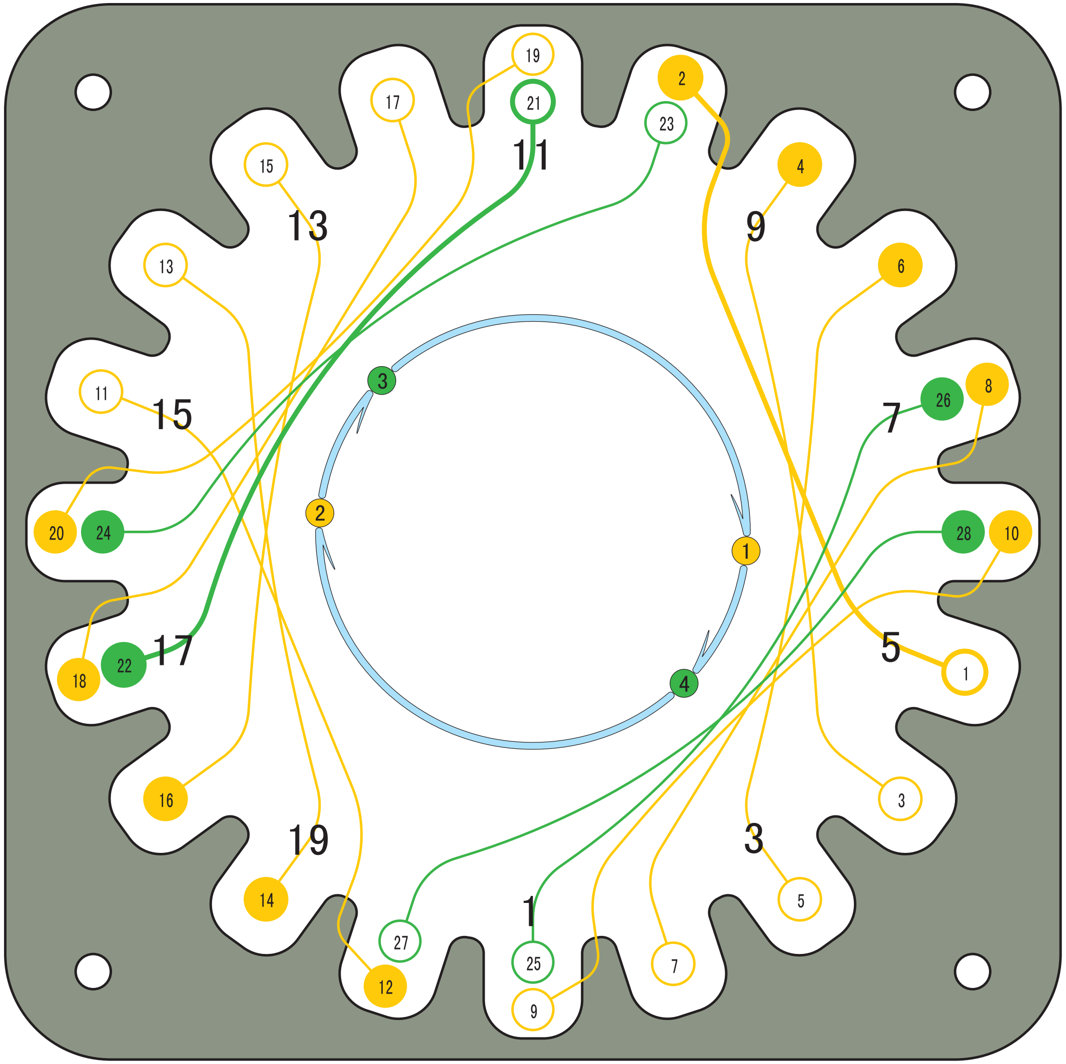
⑥ 总线圈数：$Q=14$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和罩极绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均分组进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽外；

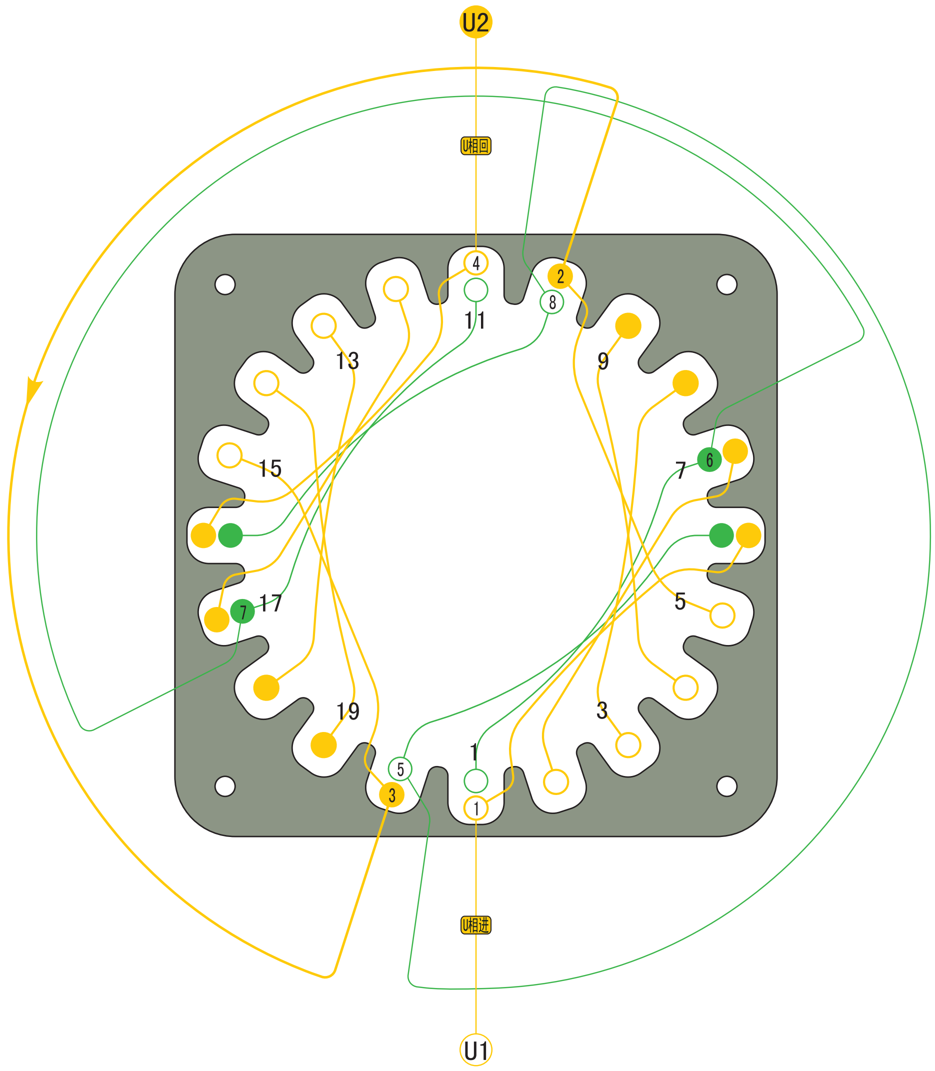
第 2 步：10 槽外→ 20 槽外；

第 3 步：11 槽外→ U2（回）

罩极接线：

第 4 步：20 槽 5 → 10 槽 8；

第 5 步：17 槽 7 → 7 槽 6



b) 接线图

图 395　2 极 20 槽正弦分布罩极式绕组

{ 运：S=5；u=2；y=1、3、5、7、9；显；a=1 }
{ 罩：S=2；u=2；y=5、7；显；a=1 }

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=20$

③ 每组圈数：$S_{运}=5$；$S_{罩}=2$

④ 线圈节距：

$y_{运}=5\rightarrow6、4\rightarrow7、3\rightarrow8、2\rightarrow9、1\rightarrow10$；

$y_{罩}=2\rightarrow7、1\rightarrow8$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{罩}=2$

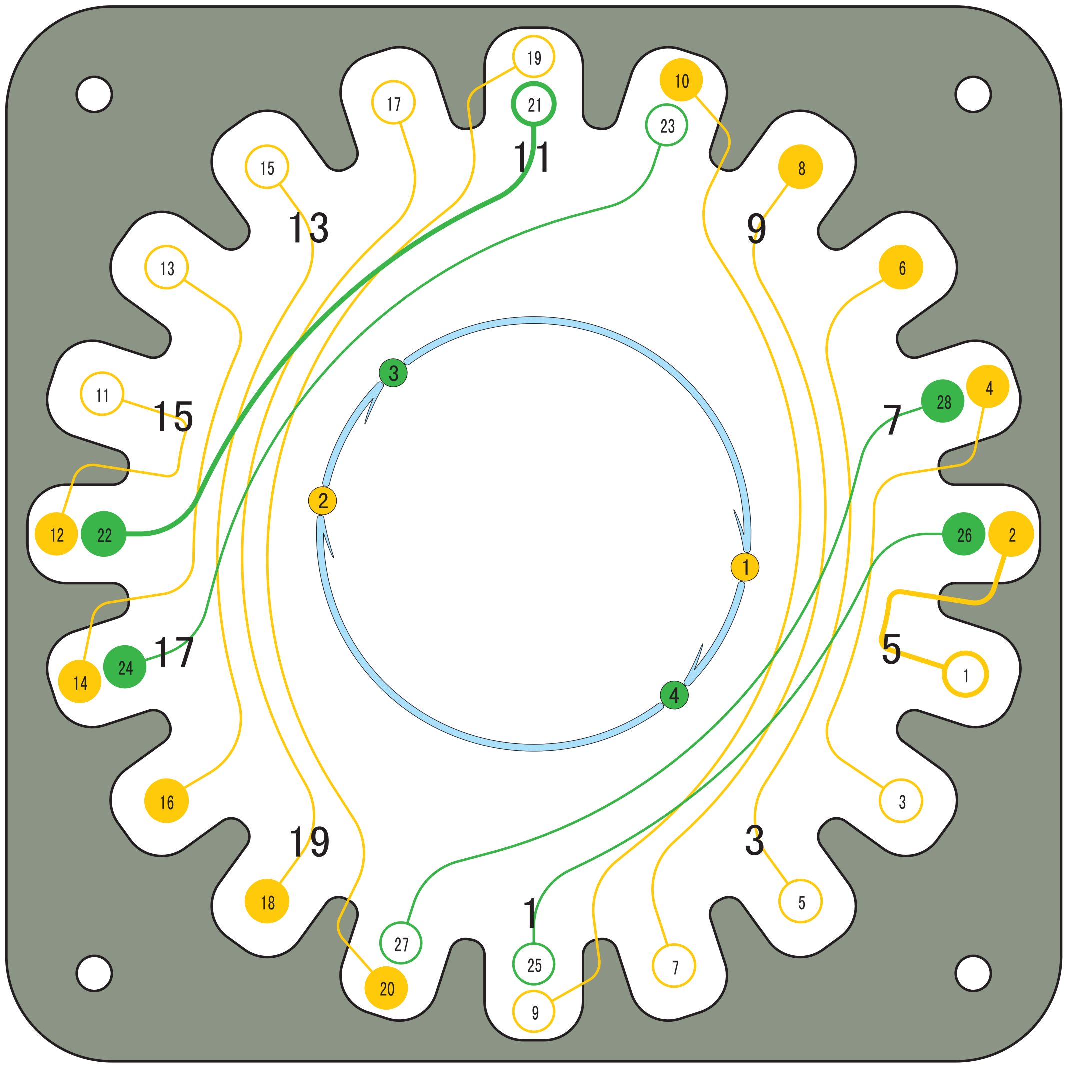
⑥ 总线圈数：$Q=14$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和罩极绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽外；

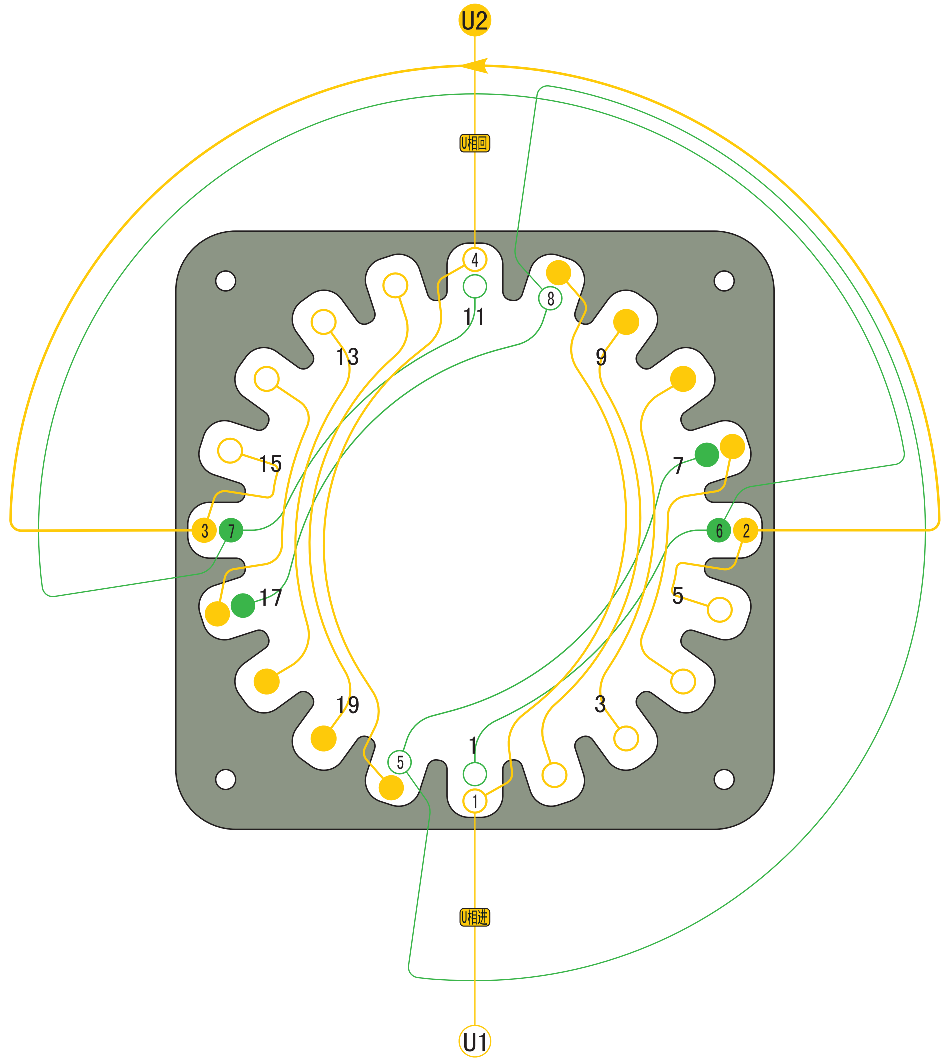
第 2 步：6 槽外→ 16 槽外；

第 3 步：11 槽外→ U2（回）

罩极接线：

第 4 步：20 槽 5 → 10 槽 8 ；

第 5 步：16 槽 7 → 6 槽 6



b) 接线图

图 396　2 极 20 槽正弦分布罩极式绕组

$\left\{\begin{matrix}\text{运：}S=5;\ u=2;\ y=1、3、5、7、9;\ \text{显};\ a=1 \\ \text{罩：}S=2;\ u=2;\ y=7、9;\ \text{显};\ a=1\end{matrix}\right\}$

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=20$

③ 每组圈数：$S_{运}=5$；$S_{罩}=2$

④ 线圈节距：

$y_{运}=5 \rightarrow 6、4 \rightarrow 7、3 \rightarrow 8、2 \rightarrow 9、1 \rightarrow 10$；

$y_{罩}=2 \rightarrow 9、1 \rightarrow 10$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{罩}=2$

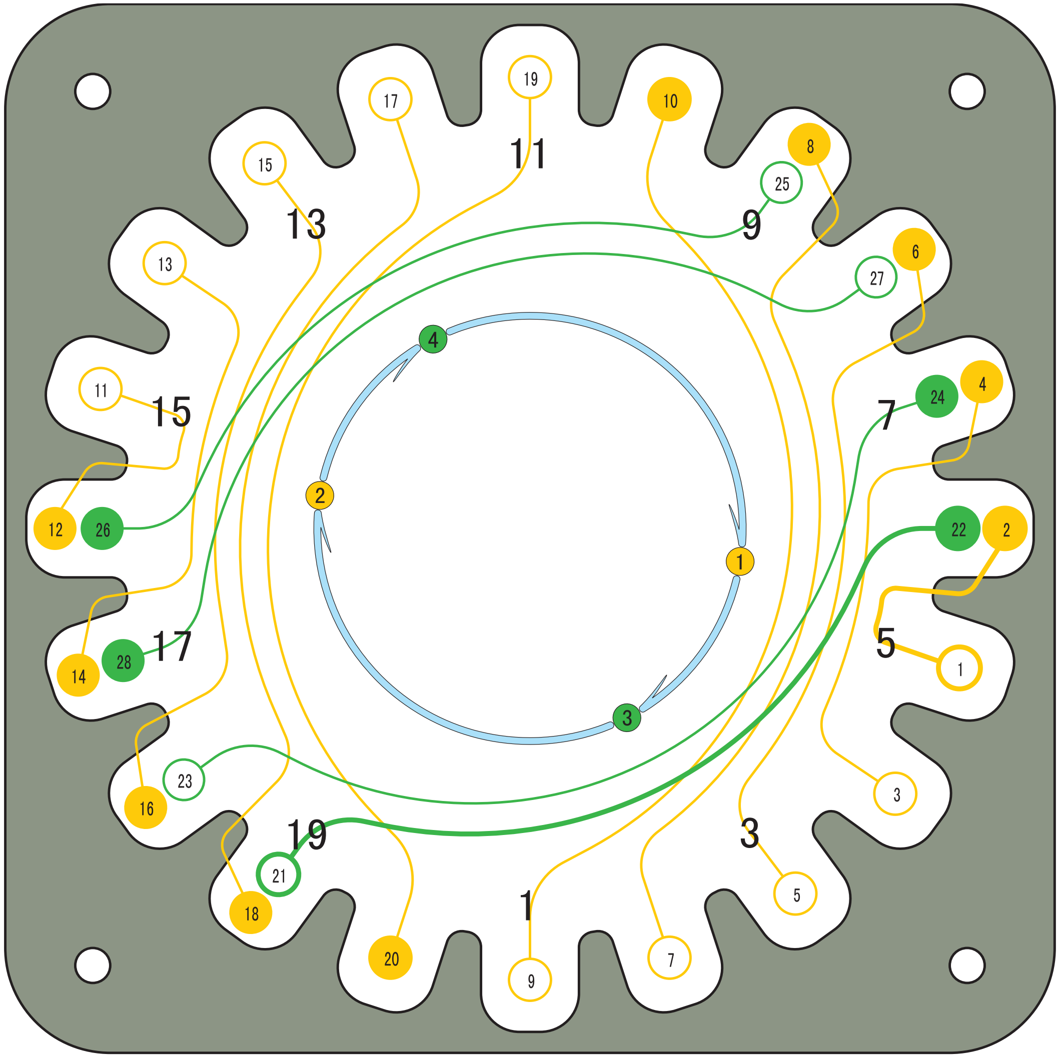
⑥ 总线圈数：$Q=14$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和罩极绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽；

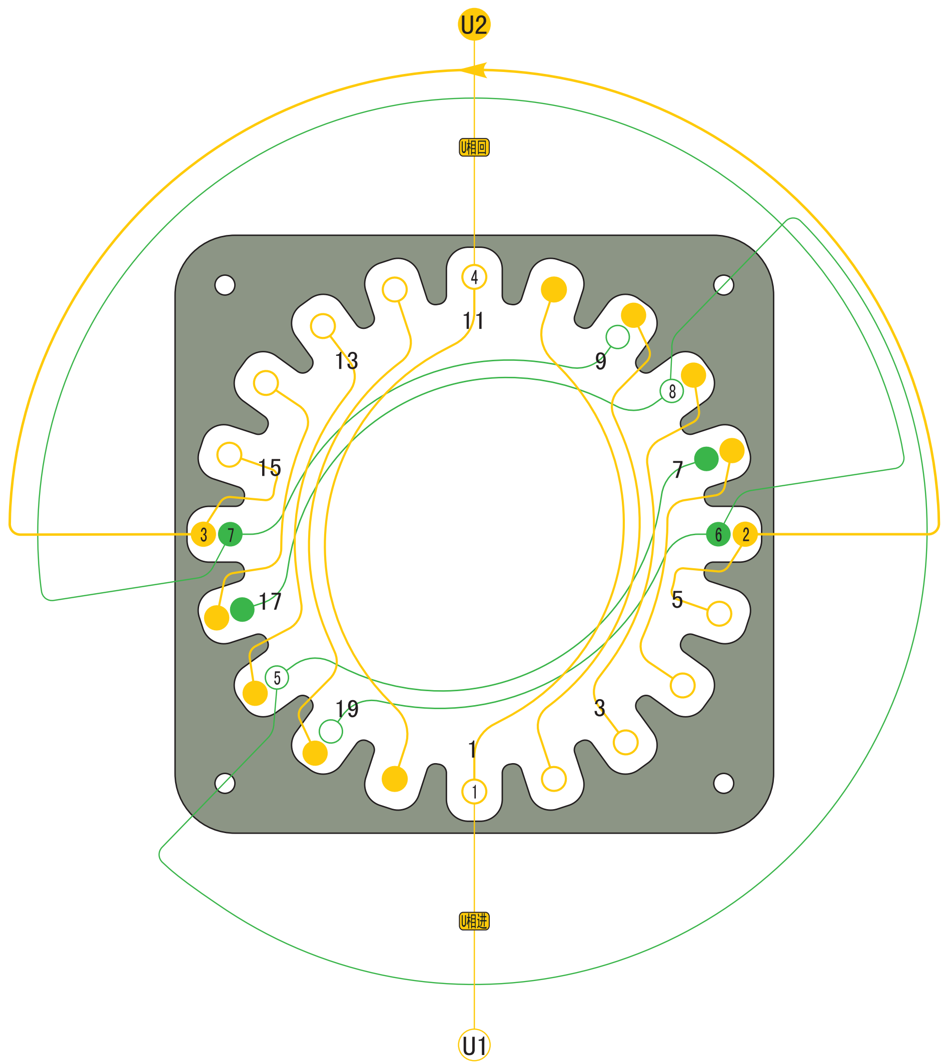
第 2 步：6 槽外→ 16 槽外；

第 3 步：11 槽→ U2（回）

罩极接线：

第 4 步：18 槽 5 → 8 槽 8；

第 5 步：16 槽 7 → 6 槽 6



b) 接线图

图 397　2 极 24 槽正弦分布罩极式 {运：S=4；u=2；y=5、7、9、11；显；a=1 / 罩：S=3；u=2；y=3、5、7；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=4$；$S_{罩}=3$

④ 线圈节距：

$y_{运}=4$ → 9、3 → 10、2 → 11、1 → 12；

$y_{罩}=3$ → 6、2 → 7、1 → 8

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{罩}=2$

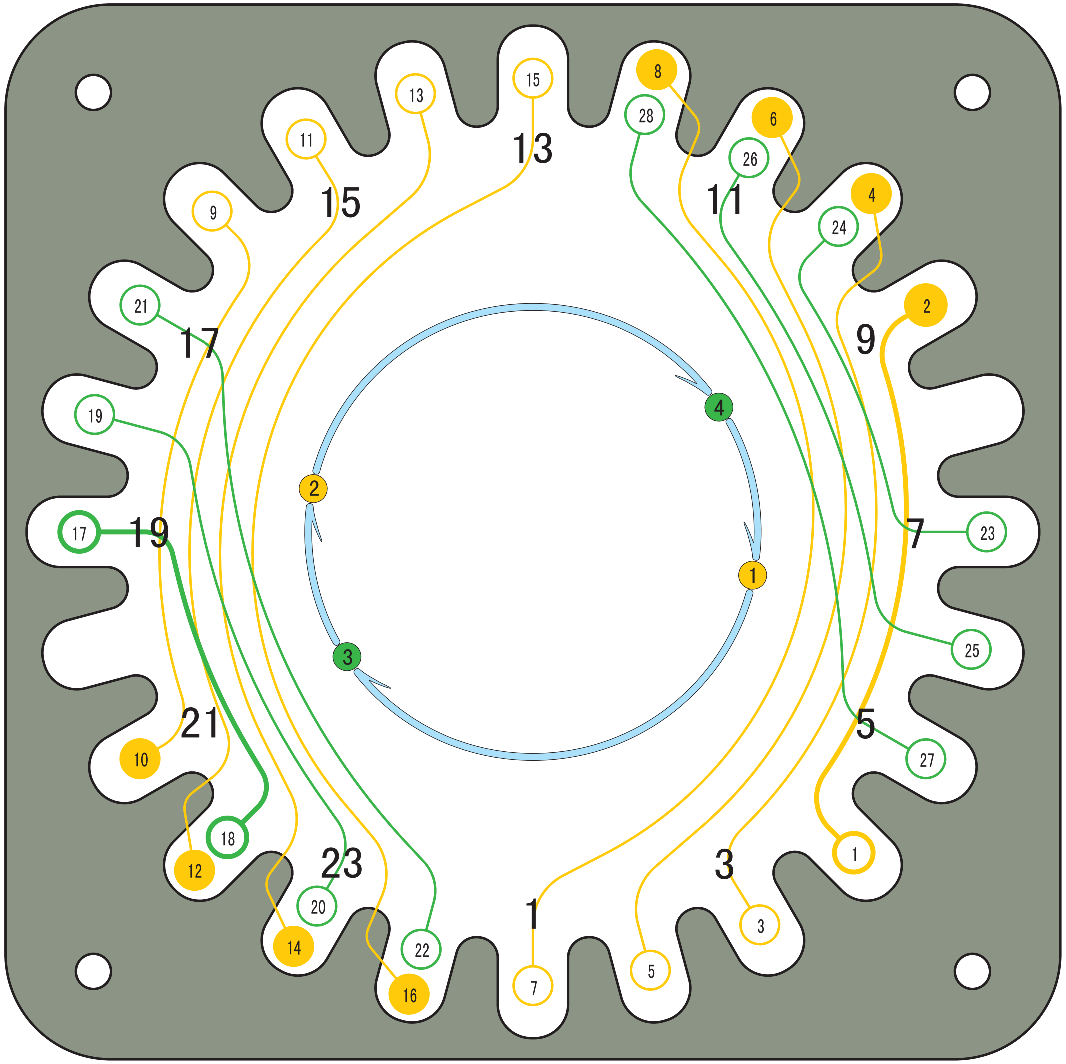
⑥ 总线圈数：$Q=14$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和罩极绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽；

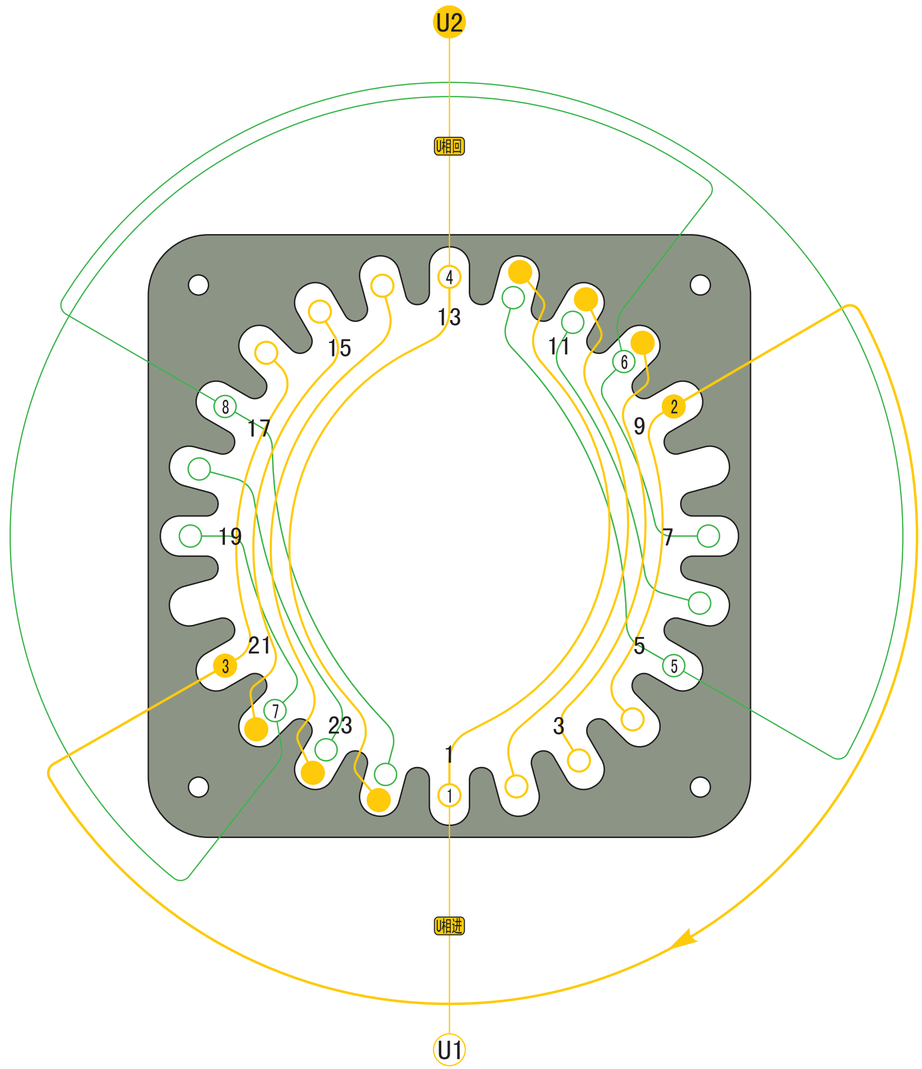
第 2 步：9 槽→ 21 槽；

第 3 步：13 槽→ U2（回）

罩极接线：

第 4 步：5 槽 5 → 17 槽 8；

第 5 步：22 槽 7 → 10 槽 6



b) 接线图

图 398　2 极 24 槽分布罩极式 {运：S=5；u=2；y=7；显；a=1 / 罩：S=2；u=2；y=6；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=5$；$S_{罩}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow 8$；$y_{罩}=1\rightarrow 7$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{罩}=2$

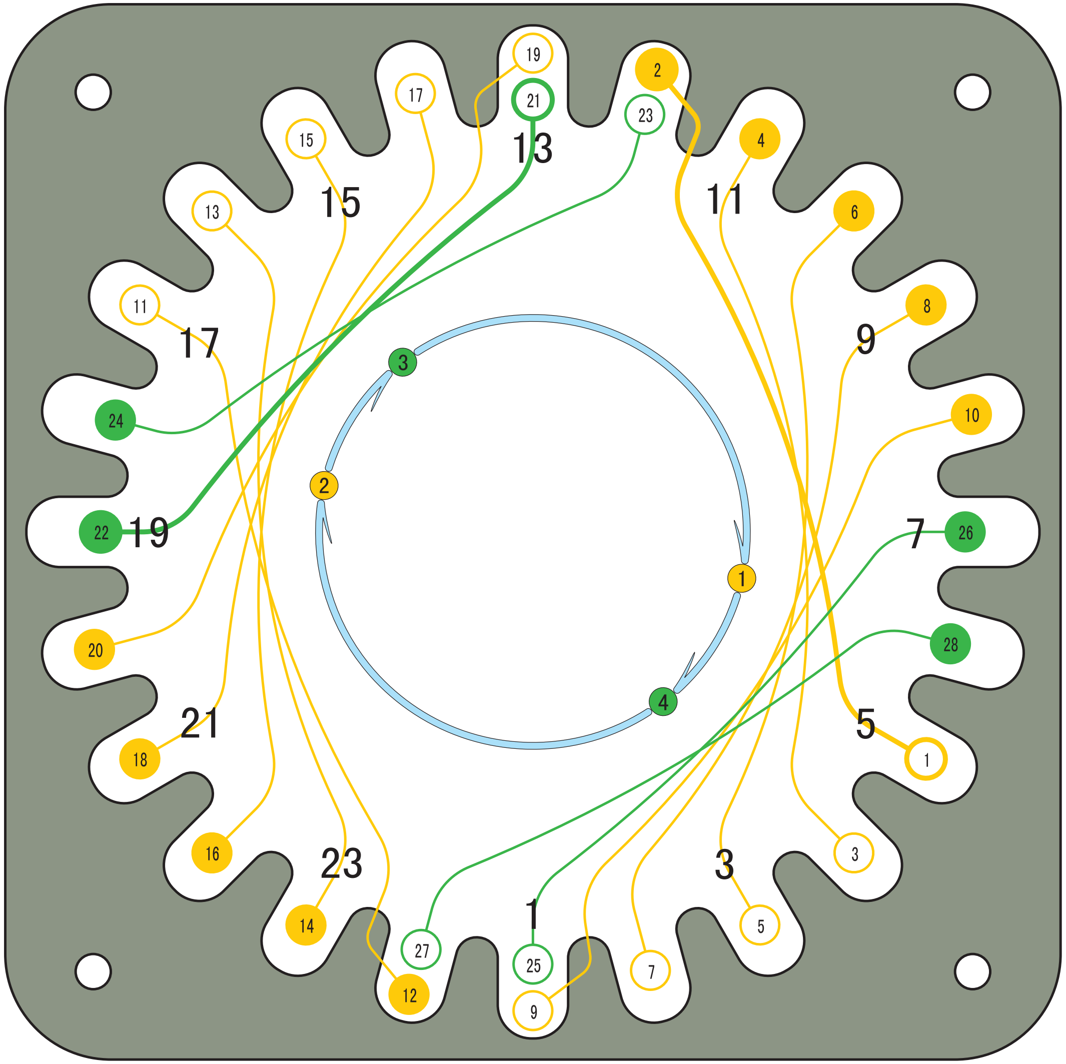
⑥ 总线圈数：$Q=14$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和罩极绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组，均分组进行嵌线。每组线圈组的每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽外；

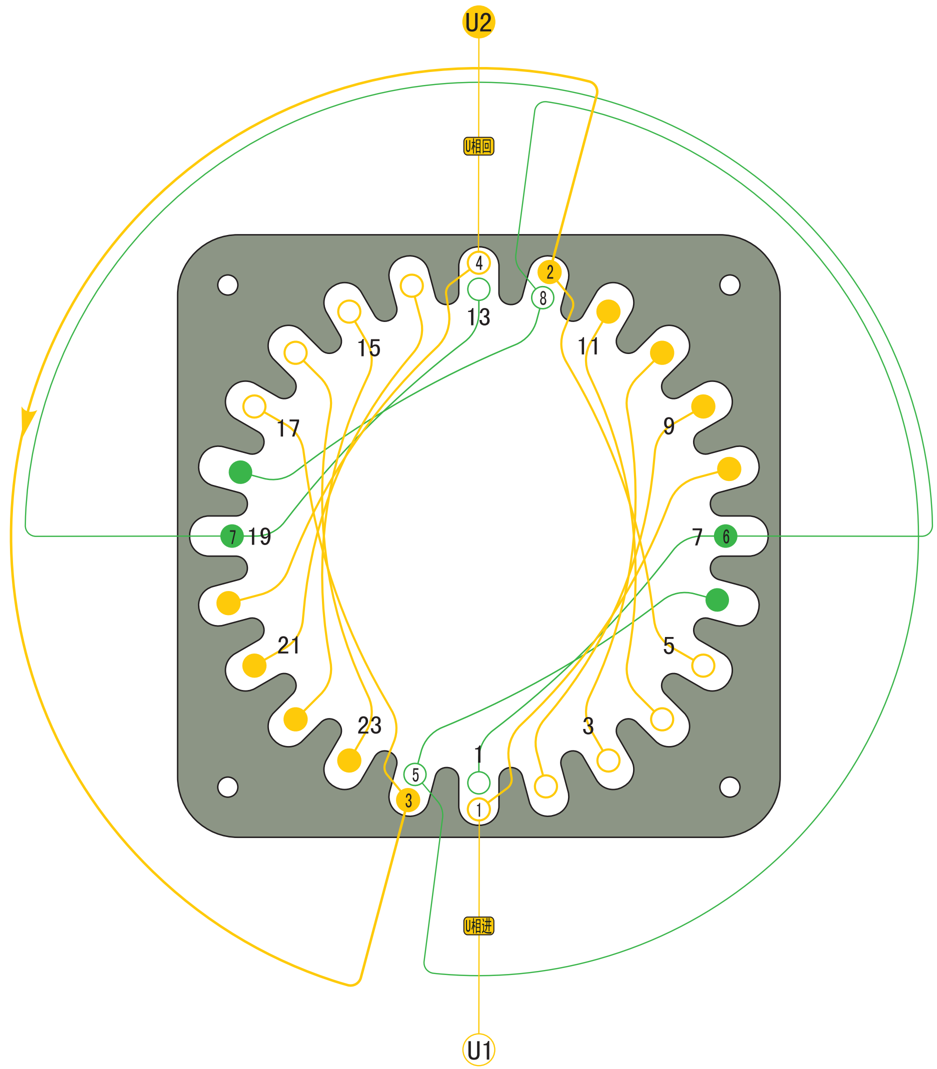
第 2 步：12 槽外→ 24 槽外；

第 3 步：13 槽外→ U2（回）

罩极接线：

第 4 步：24 槽 5 → 12 槽 8；

第 5 步：19 槽 7 → 7 槽 6



b) 接线图

图 399 2 极 24 槽分布罩极式

{ 运：S=5；u=2；y=7；显；a=1
罩：S=2；u=2；y=7；显；a=1 } 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=5$；$S_{罩}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow 8$；$y_{罩}=1\rightarrow 8$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{罩}=2$

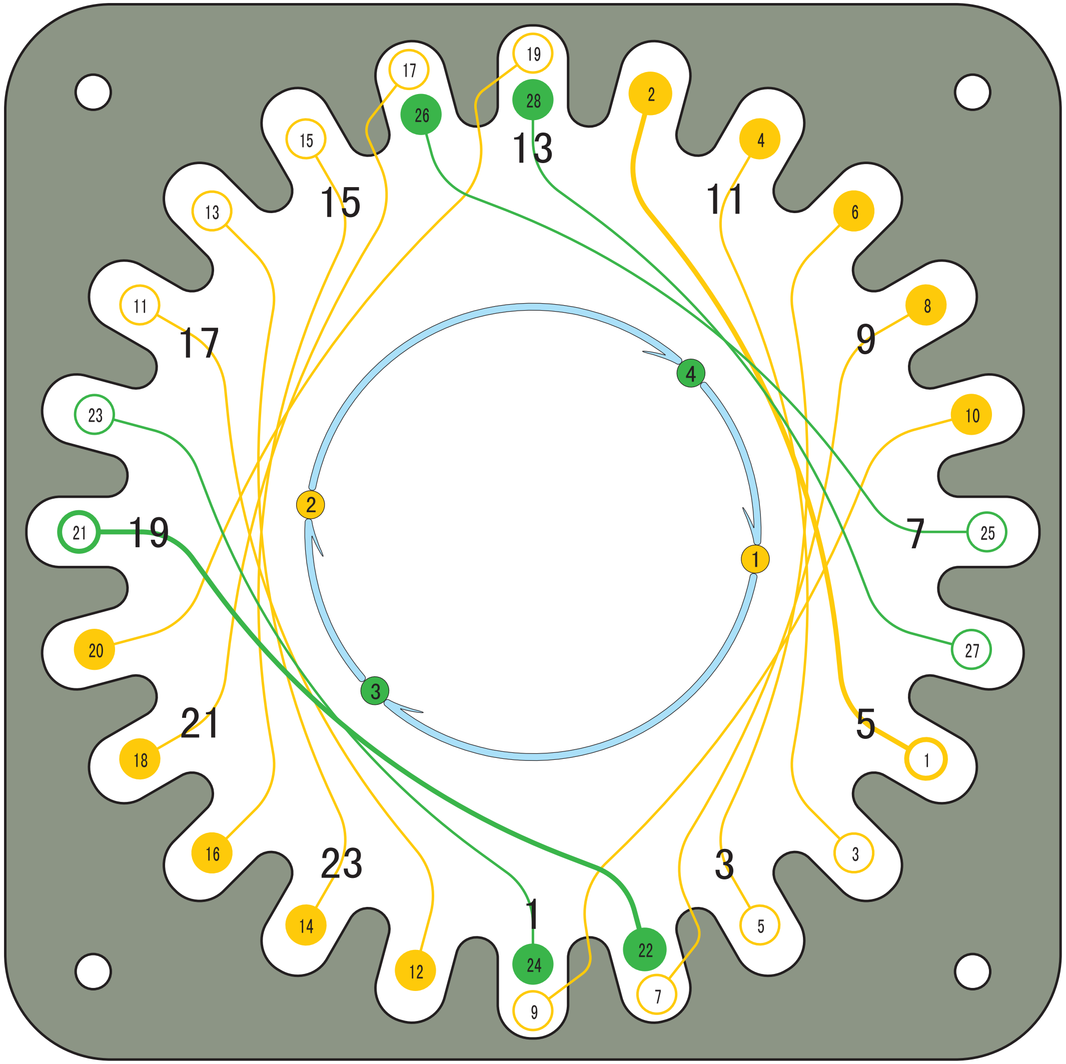
⑥ 总线圈数：$Q=14$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和罩极绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均分组进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽外；

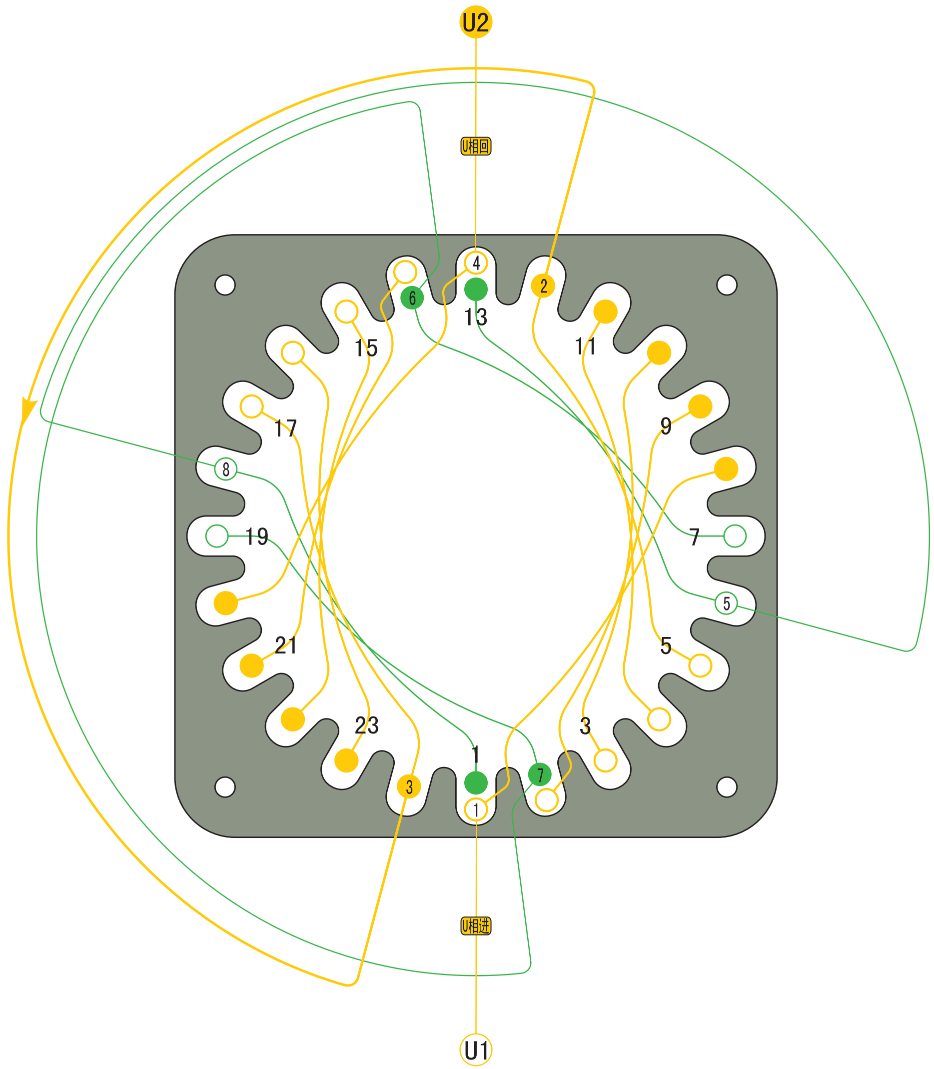
第 2 步：12 槽→ 24 槽；

第 3 步：13 槽外→ U2（回）

罩极接线：

第 4 步：6 槽 5 → 18 槽 8；

第 5 步：2 槽 7 → 14 槽 6



b) 接线图

图 400　2 极 24 槽分布罩极式 {运：S=5；u=2；y=7；显；a=1 / 罩：S=2；u=2；y=8；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=5$；$S_{罩}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow 8$；$y_{罩}=1\rightarrow 9$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{罩}=2$

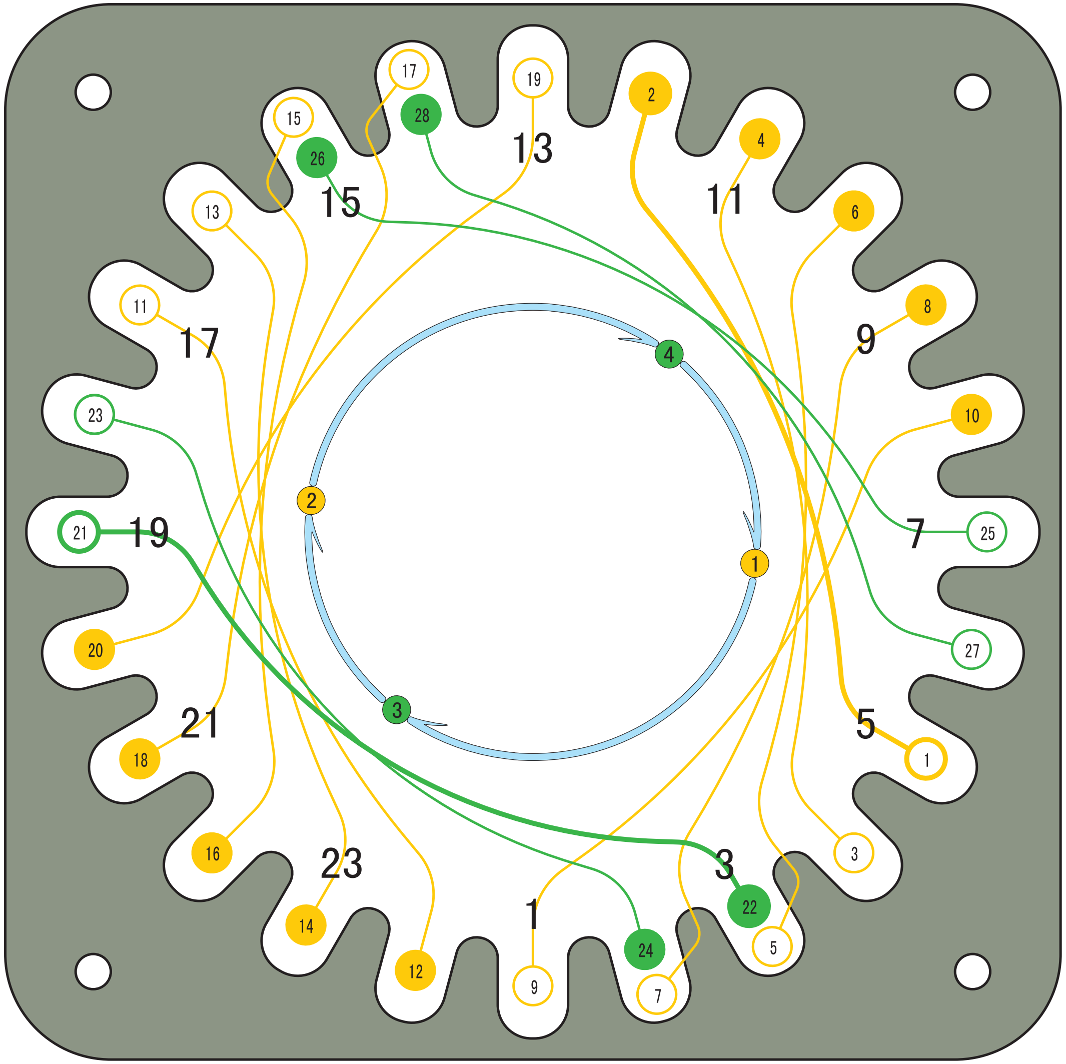
⑥ 总线圈数：$Q=14$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和罩极绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均分组进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽；

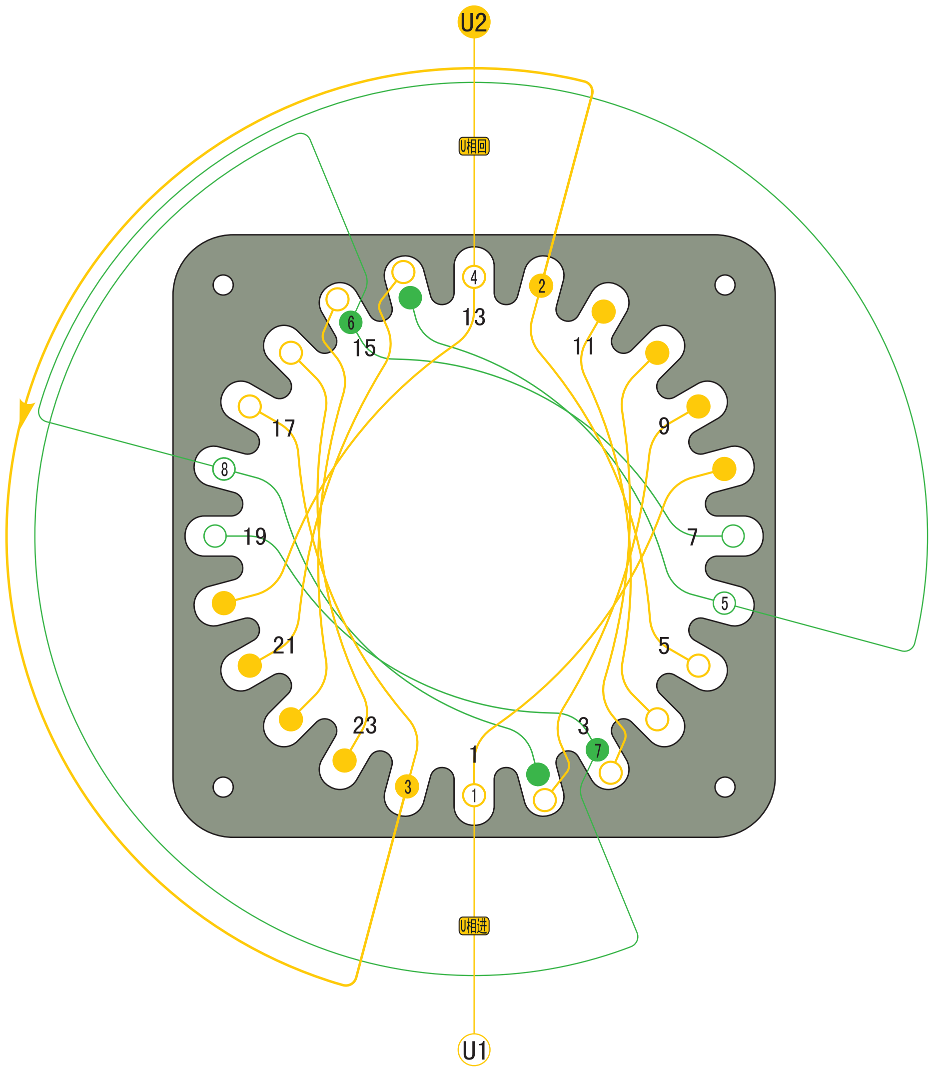
第 2 步：12 槽→ 24 槽；

第 3 步：13 槽→ U2（回）

罩极接线：

第 4 步：6 槽 5 → 18 槽 8 ；

第 5 步：3 槽 7 → 15 槽 6



b) 接线图

图 401　2 极 24 槽分布罩极式

{ 运：S=5；u=2；y=8；　显；a=1
罩：S=2；u=2；y=10；显；a=1 } 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=5$；$S_{罩}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow 9$；$y_{罩}=1\rightarrow 11$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{罩}=2$

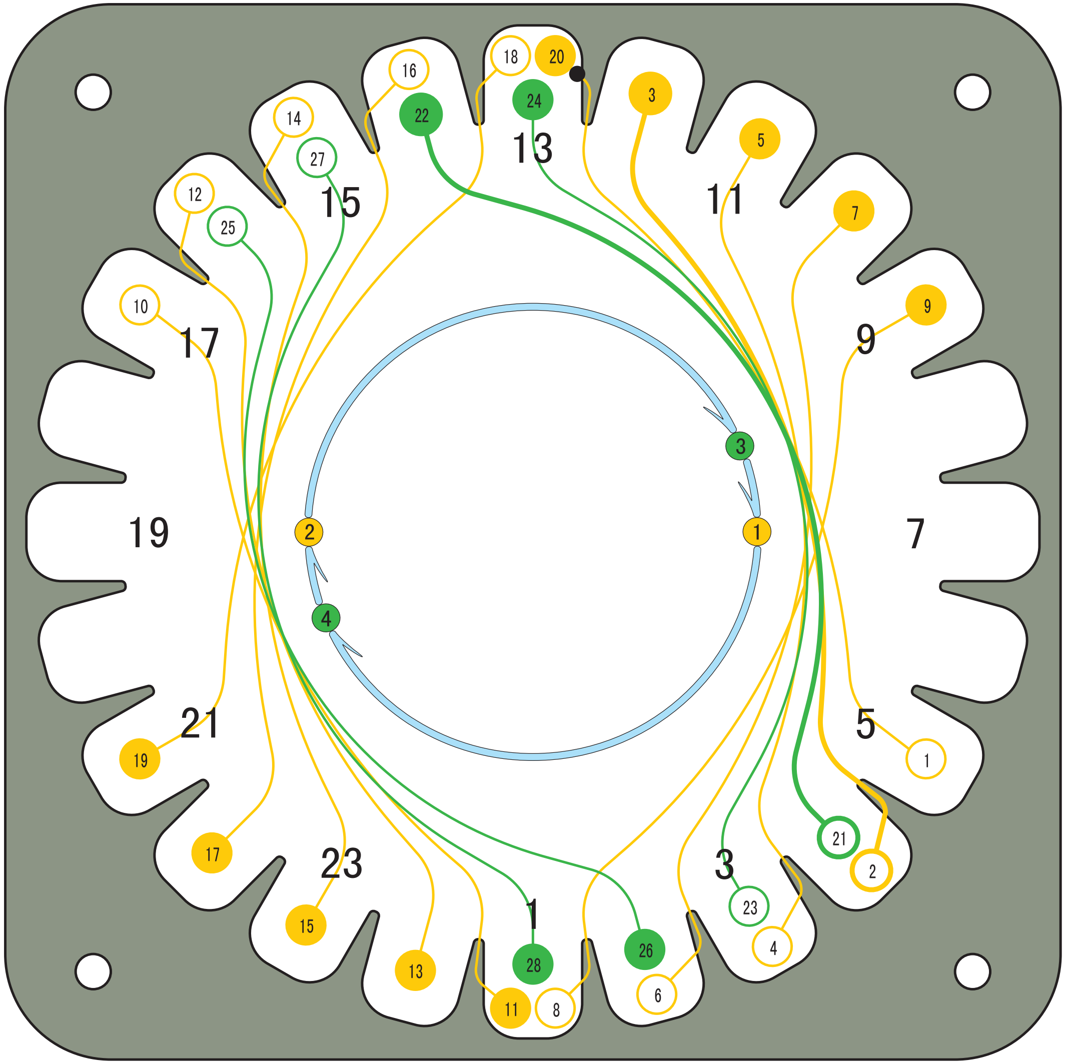
⑥ 总线圈数：$Q=14$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和罩极绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均分组进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽 1；

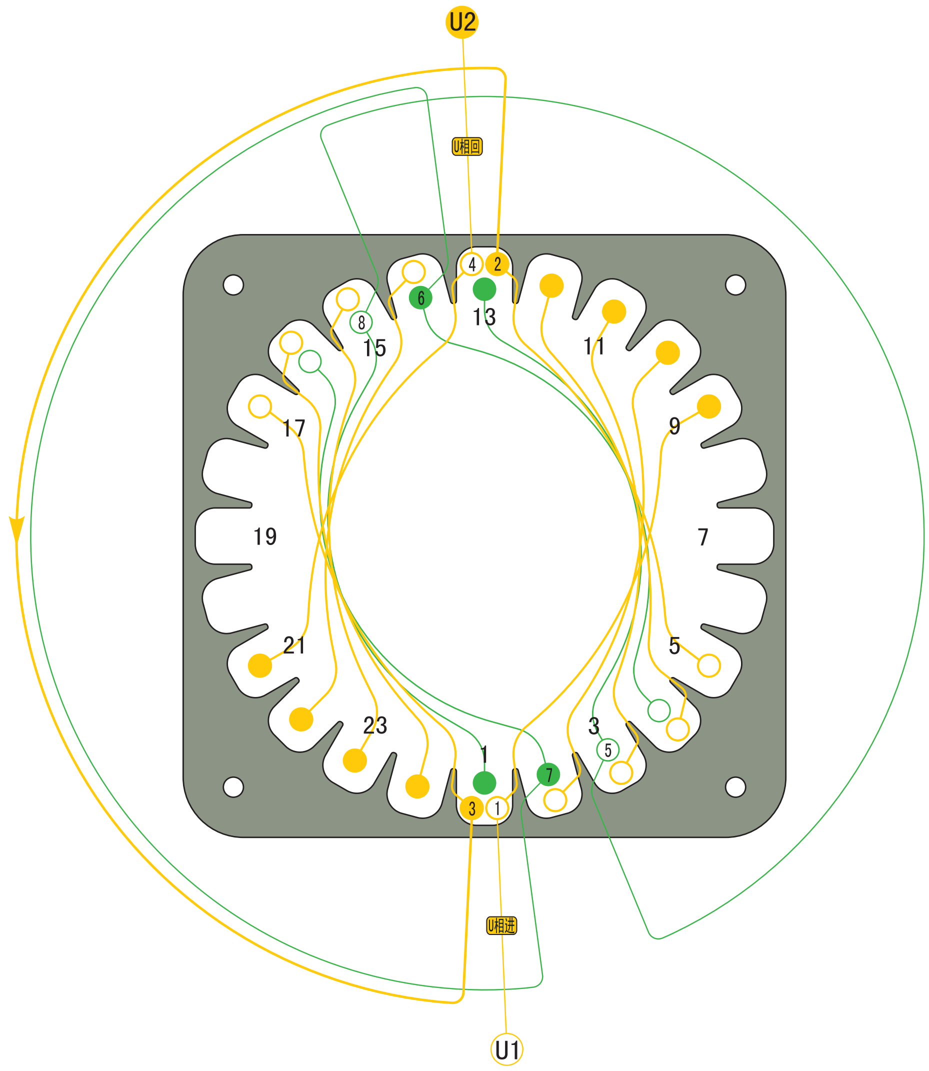
第 2 步：13 槽 2 → 1 槽 3；

第 3 步：13 槽 4 → U2（回）

罩极接线：

第 4 步：3 槽 5 → 15 槽 8；

第 5 步：2 槽 7 → 14 槽 6



b) 接线图

图 402　2 极 24 槽分布罩极式 $\left\{\begin{matrix}运：S=5；u=2；y=8；\quad 显；a=1\\ 罩：S=2；u=2；y=9、11；显；a=1\end{matrix}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=5$；$S_{罩}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow9$；$y_{罩}=2\rightarrow11$、$1\rightarrow12$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{罩}=2$

⑥ 总线圈数：$Q=14$　⑦ 每相路数：$a=1$

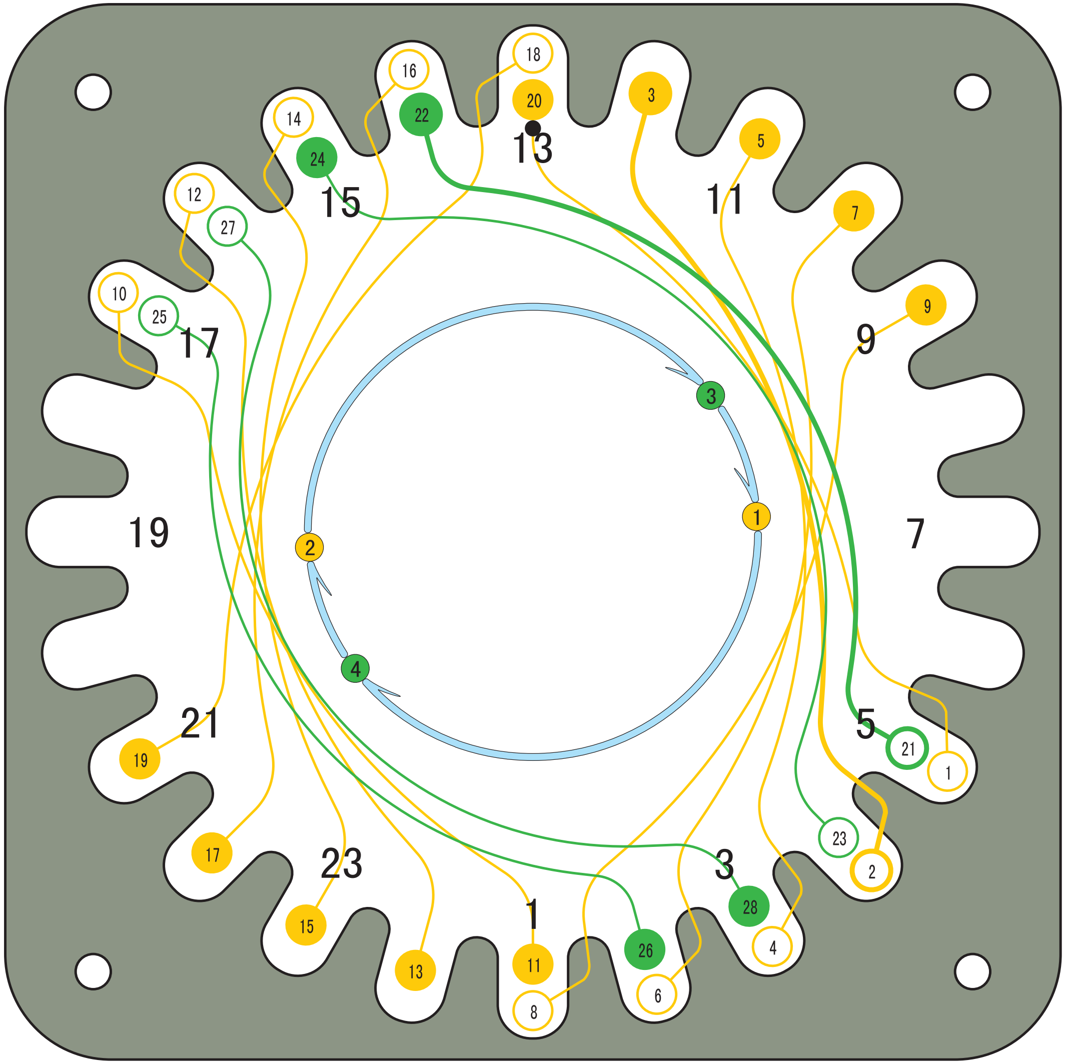
线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组中有 2 组线圈组，每组线圈组均分组进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

罩极绕组中有 2 组线圈组，每组线圈组由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽外；

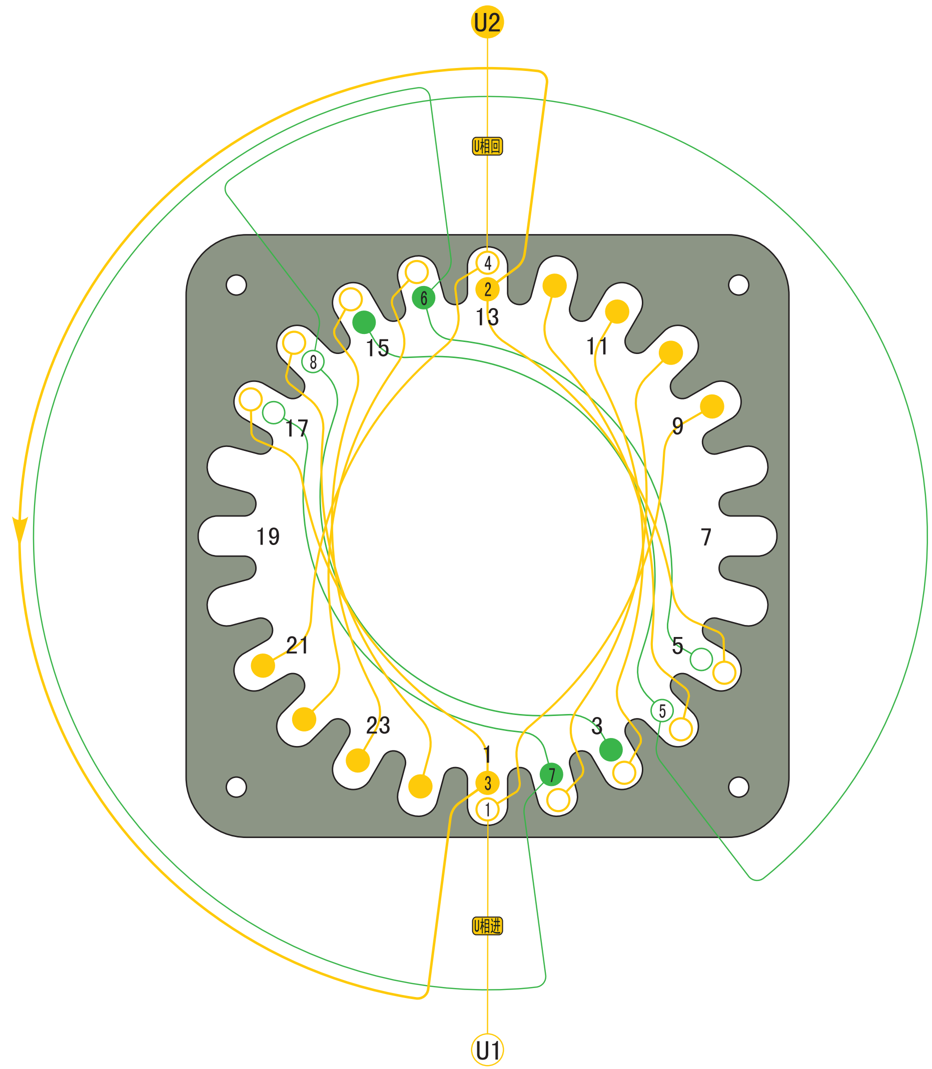
第 2 步：13 槽内→ 1 槽内；

第 3 步：13 槽外→ U2（回）

罩极接线：

第 4 步：4 槽 5 → 16 槽 8 ；

第 5 步：2 槽 7 → 14 槽 6



b) 接线图

图 403　2 极 24 槽正弦分布罩极式 { 运：S=5；u=2；y=4、6、8、10、12；显；a=1 / 罩：S=2；u=2；y=6、8；显；a=1 } 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=5$；$S_{罩}=2$

④ 线圈节距：

$y_{运}=5\rightarrow9$、$4\rightarrow10$、$3\rightarrow11$、$2\rightarrow12$、$1\rightarrow13$；

$y_{罩}=2\rightarrow8$、$1\rightarrow9$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{罩}=2$

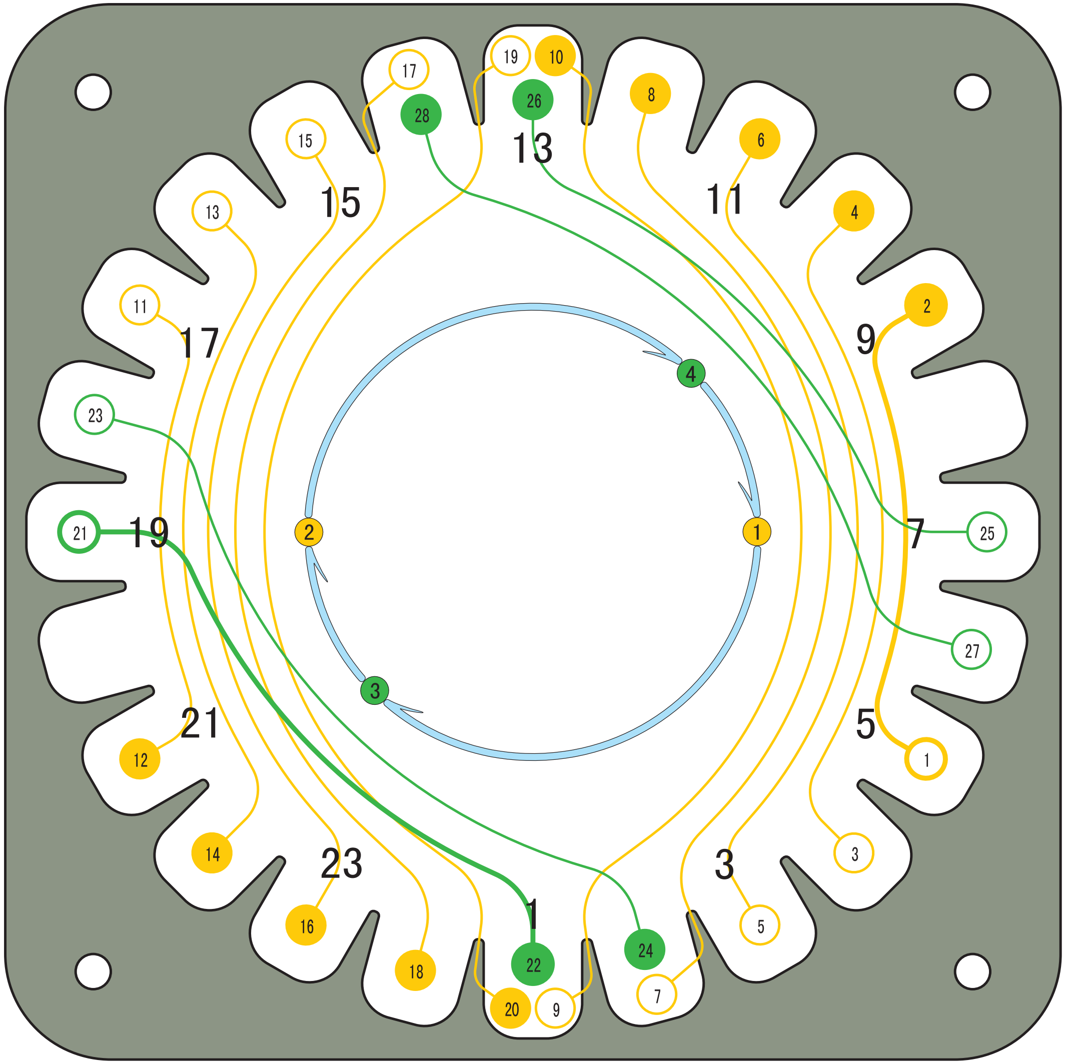
⑥ 总线圈数：$Q=14$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和罩极绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步： U1（进）→ 1 槽 1；

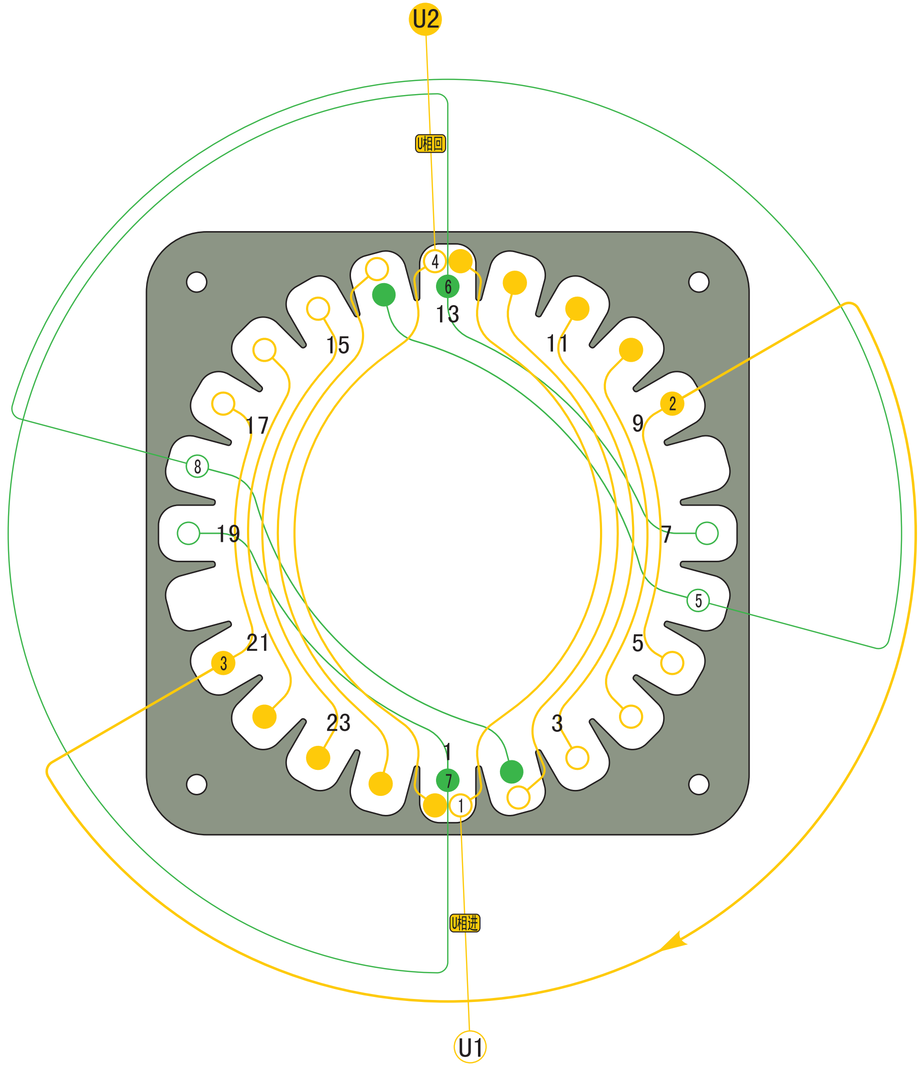
第 2 步： 9 槽→ 21 槽；

第 3 步： 13 槽 4 → U2（回）

罩极接线：

第 4 步： 6 槽 5 → 18 槽 8；

第 5 步： 1 槽 7 → 13 槽 6



b) 接线图

图 404　2 极 24 槽正弦分布罩极式绕组

{ 运：S=5；u=2；y=3、5、7、9、11；显；a=1 }
{ 罩：S=3；u=2；y=3、5、7；显；a=1 }

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=5$；$S_{罩}=3$

④ 线圈节距：

$y_{运}=5\rightarrow 8$、$4\rightarrow 9$、$3\rightarrow 10$、$2\rightarrow 11$、$1\rightarrow 12$；

$y_{罩}=3\rightarrow 6$、$2\rightarrow 7$、$1\rightarrow 8$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{罩}=2$

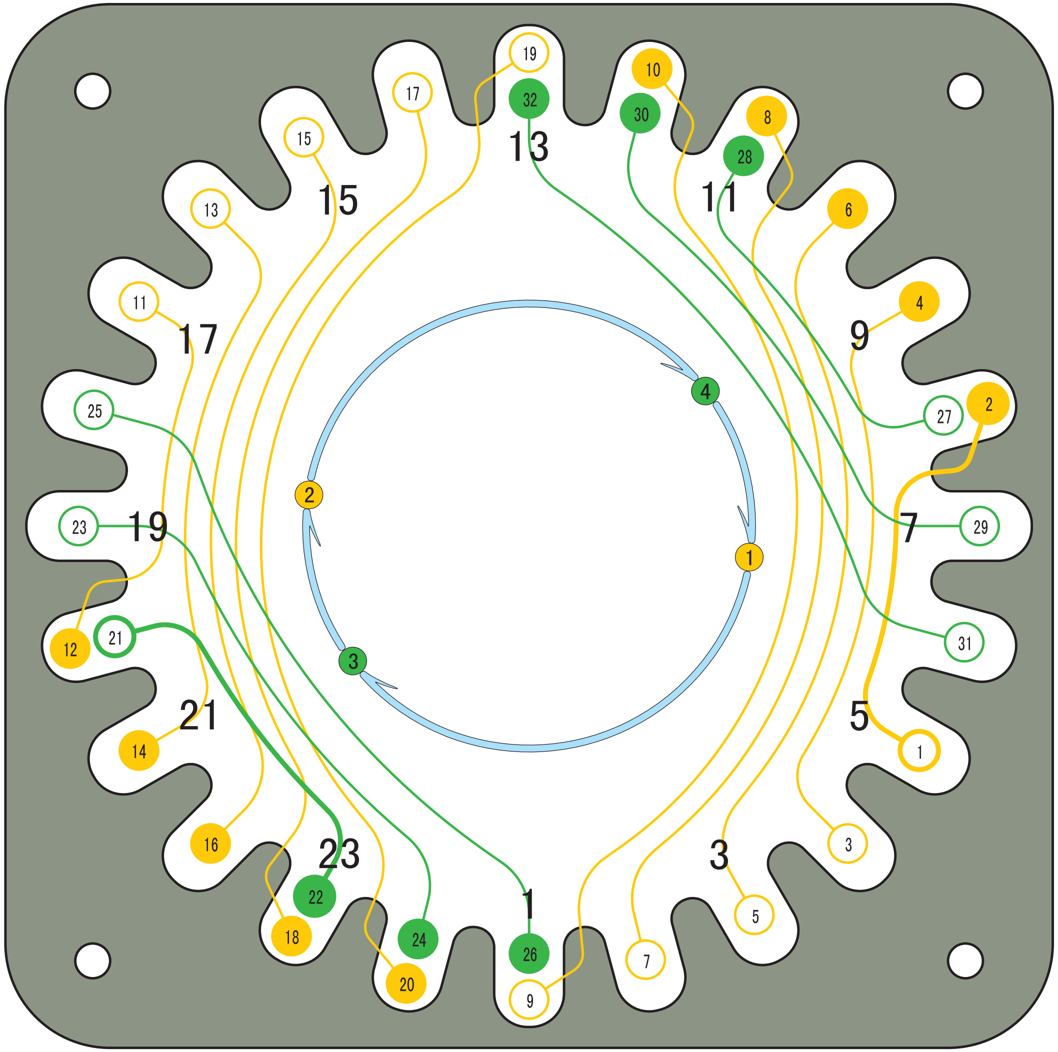
⑥ 总线圈数：$Q=16$　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和罩极绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽外；

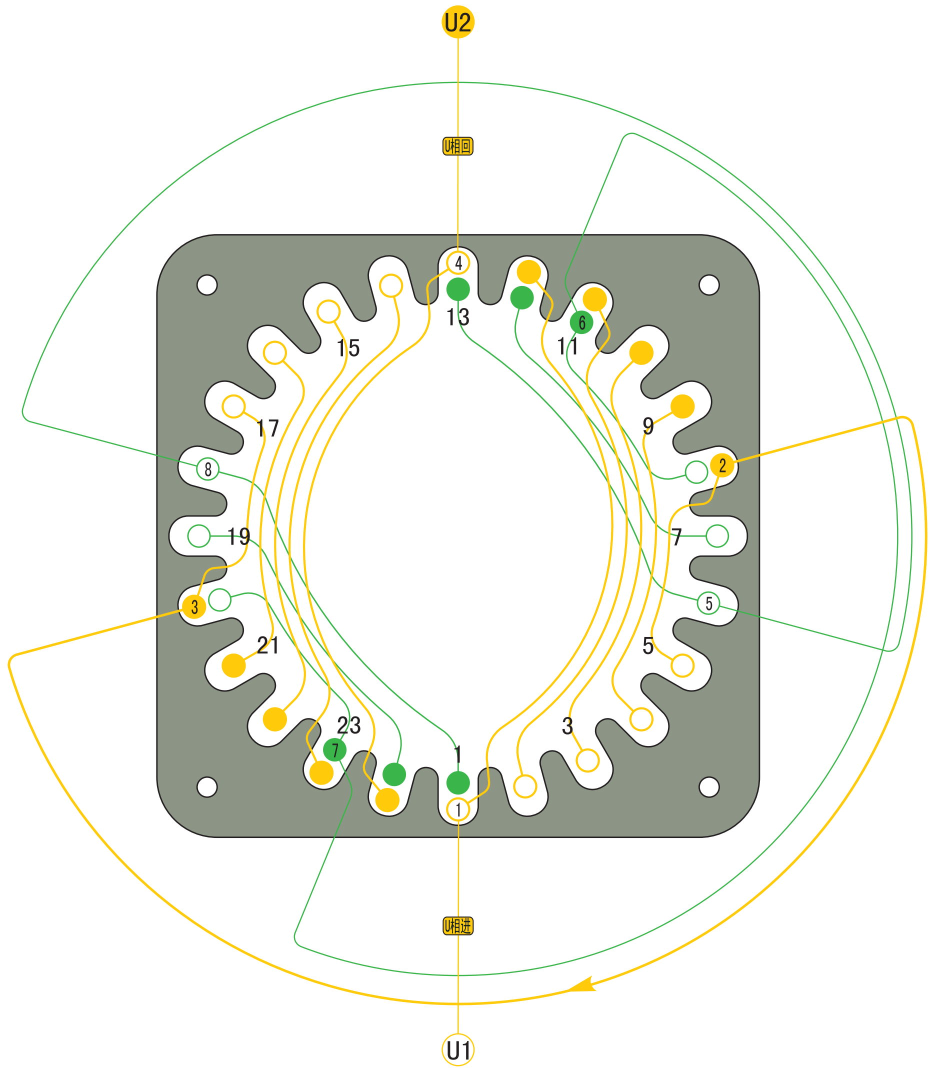
第 2 步：8 槽外→ 20 槽外；

第 3 步：13 槽外→ U2（回）

罩极接线：

第 4 步：6 槽 5 → 18 槽 8；

第 5 步：23 槽 7 → 11 槽 6



b) 接线图

图 405　2 极 24 槽分布罩极式

{运：S=6；u=2；y=7；显；a=1
罩：S=2；u=2；y=7；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=6$；$S_{罩}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow 8$；$y_{罩}=1\rightarrow 8$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{罩}=2$

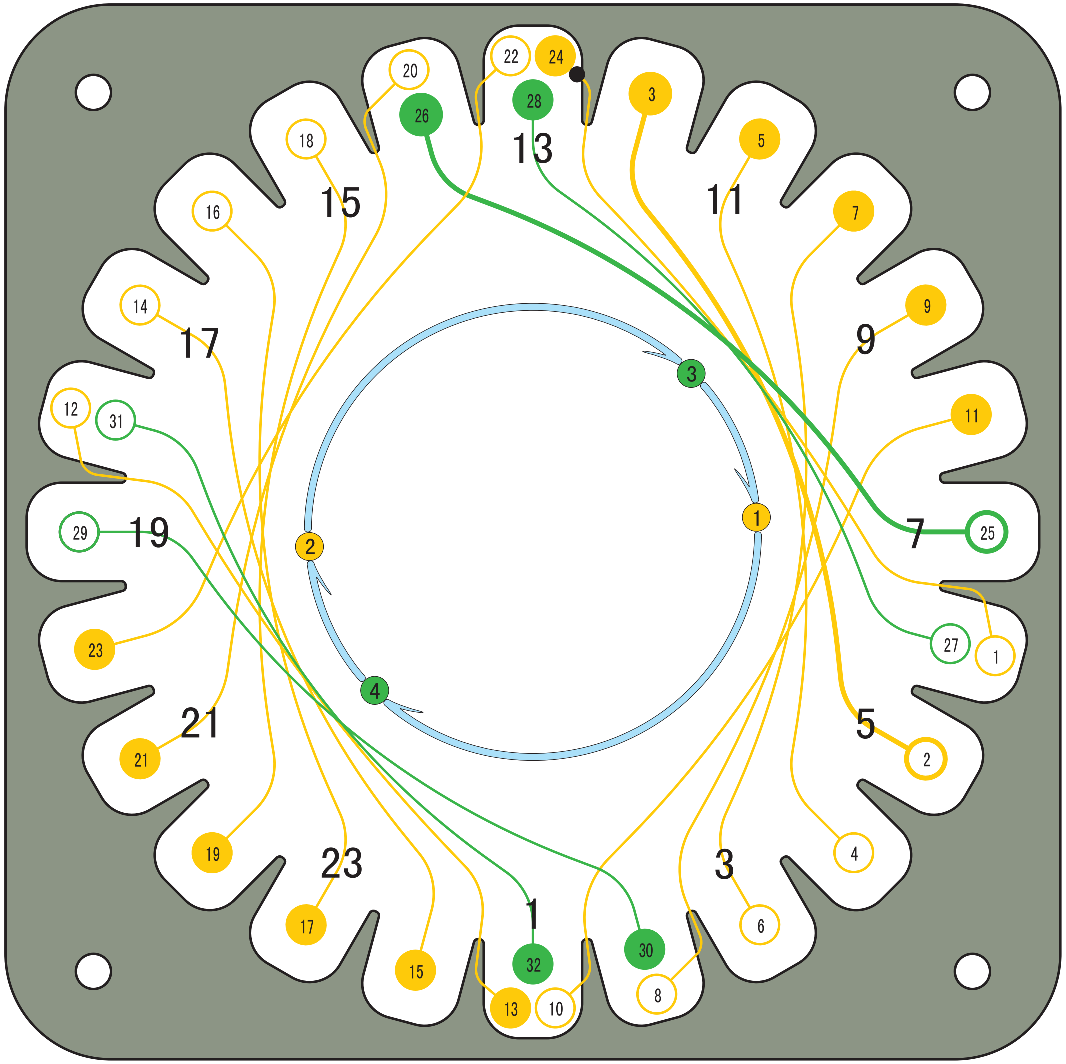
⑥ 总线圈数：$Q=16$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和罩极绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均分组进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽 1；

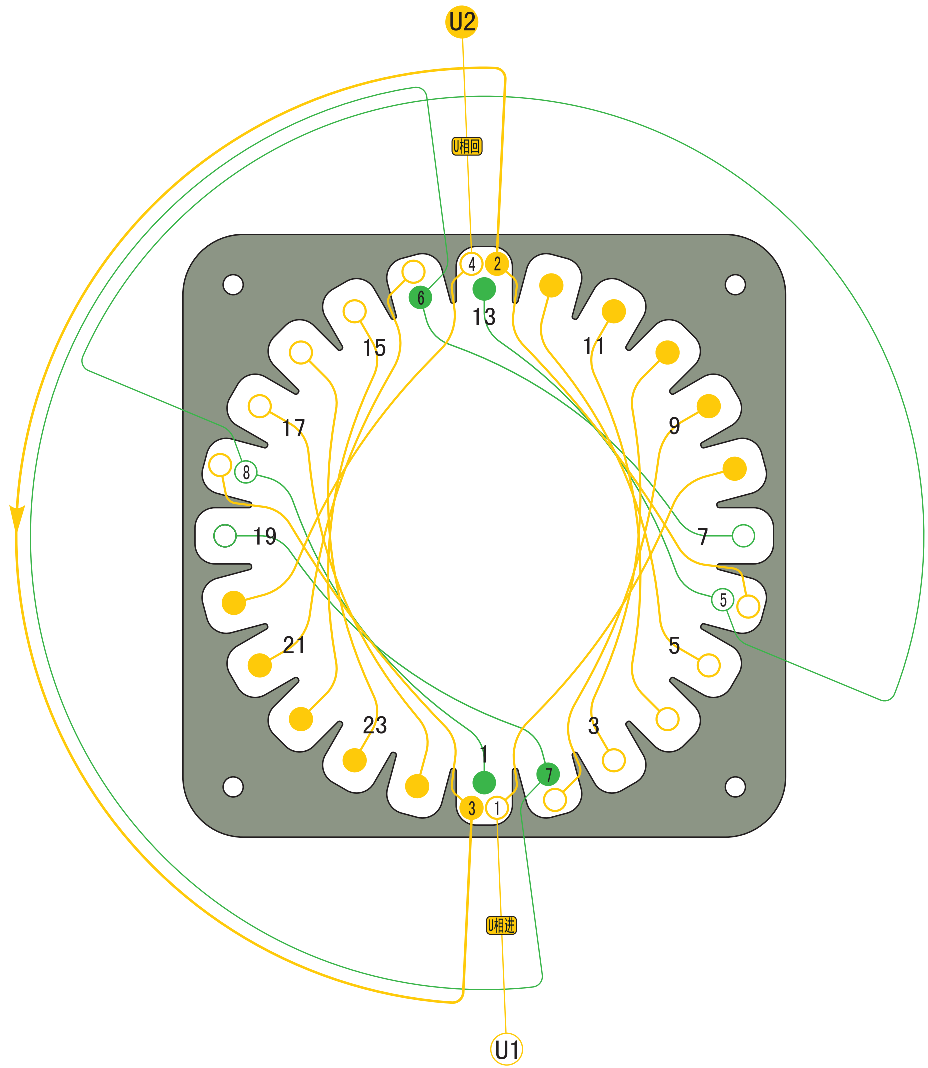
第 2 步：13 槽 2 → 1 槽 3；

第 3 步：13 槽 4 → U2（回）

罩极接线：

第 4 步：6 槽 5 → 18 槽 8；

第 5 步：2 槽 7 → 14 槽 6



b) 接线图

图 406　2 极 24 槽分布罩极式 $\left\{\begin{matrix}运：S=6；u=2；y=7；显；a=1\\罩：S=2；u=2；y=8；显；a=1\end{matrix}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=2$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=6$；$S_{罩}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=1\rightarrow 8$；$y_{罩}=1\rightarrow 9$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=2$；$u_{罩}=2$

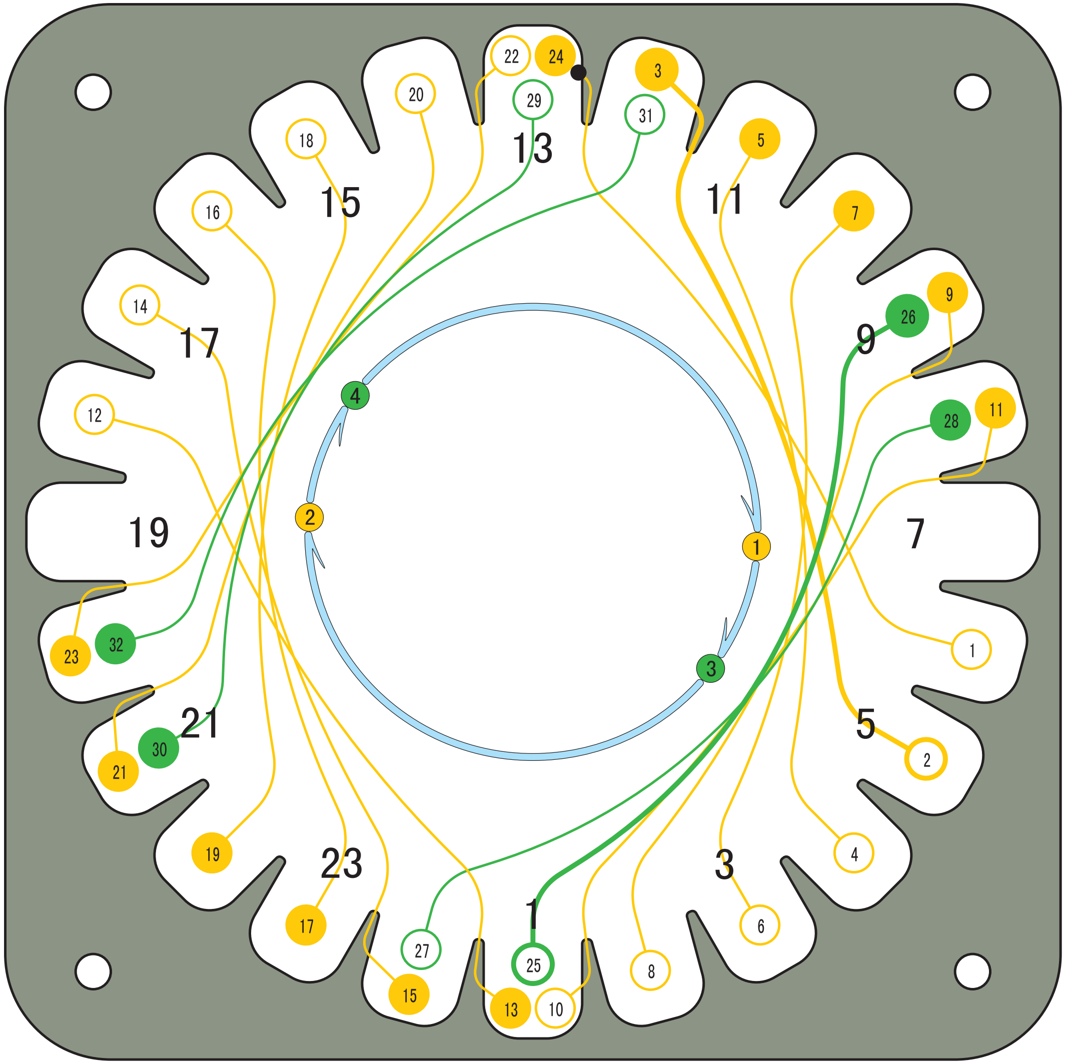
⑥ 总线圈数：$Q=16$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的吊嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和罩极绕组各有 2 组线圈组，每组线圈组均分组进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽 1；

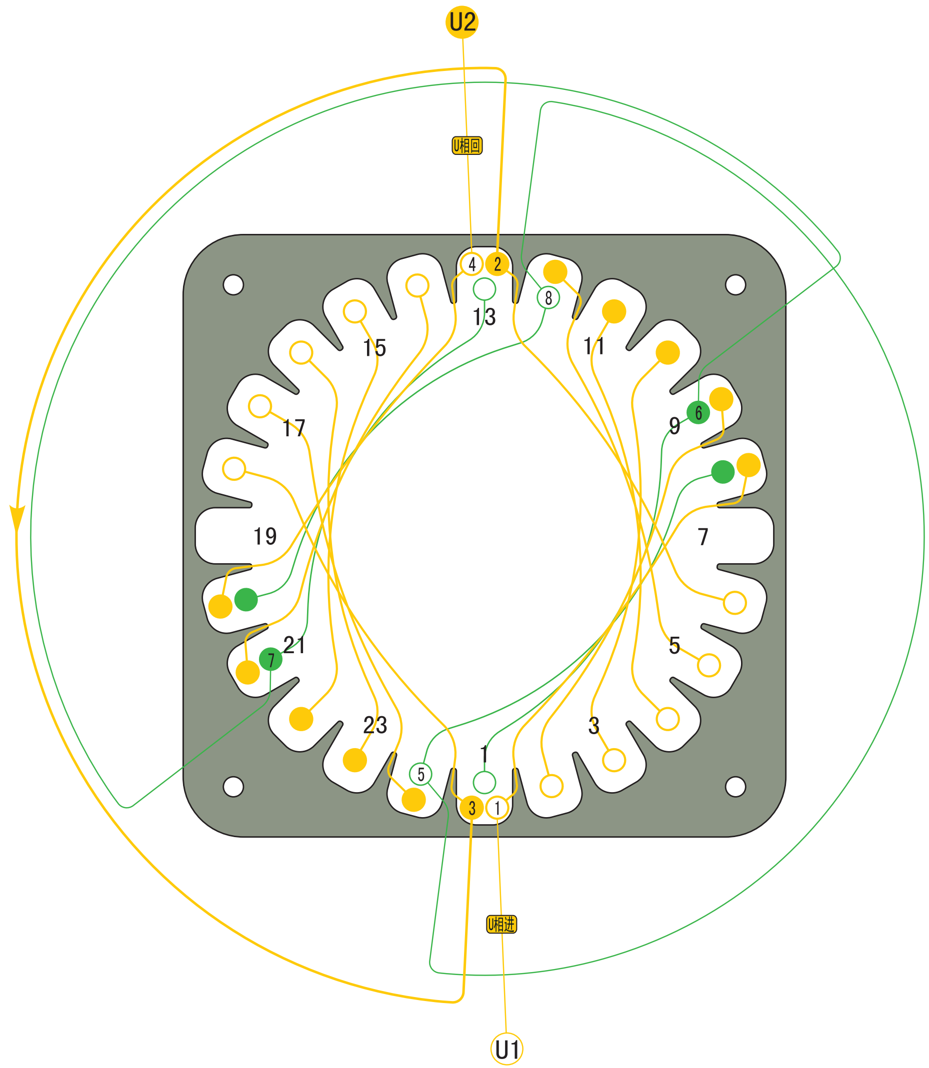
第 2 步：13 槽 2 → 1 槽 3；

第 3 步：13 槽 4 → U2（回）

罩极接线：

第 4 步：24 槽 5 → 12 槽 8；

第 5 步：21 槽 7 → 9 槽 6



b) 接线图

14.2 4 极绕组

图 407 4 极 12 槽正弦分布罩极式 $\left\{ \begin{matrix} 运：S=2；u=4；y=1、3；显；a=1 \\ 罩：S=1；u=4；y=1；\quad 显；a=1 \end{matrix} \right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　② 铁心槽数：$Z=12$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{罩}=1$

④ 线圈节距：$y_{运}=2\rightarrow3$、$1\rightarrow4$；$y_{罩}=1\rightarrow2$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{罩}=4$

⑥ 总线圈数：$Q=12$　⑦ 每相路数：$a=1$

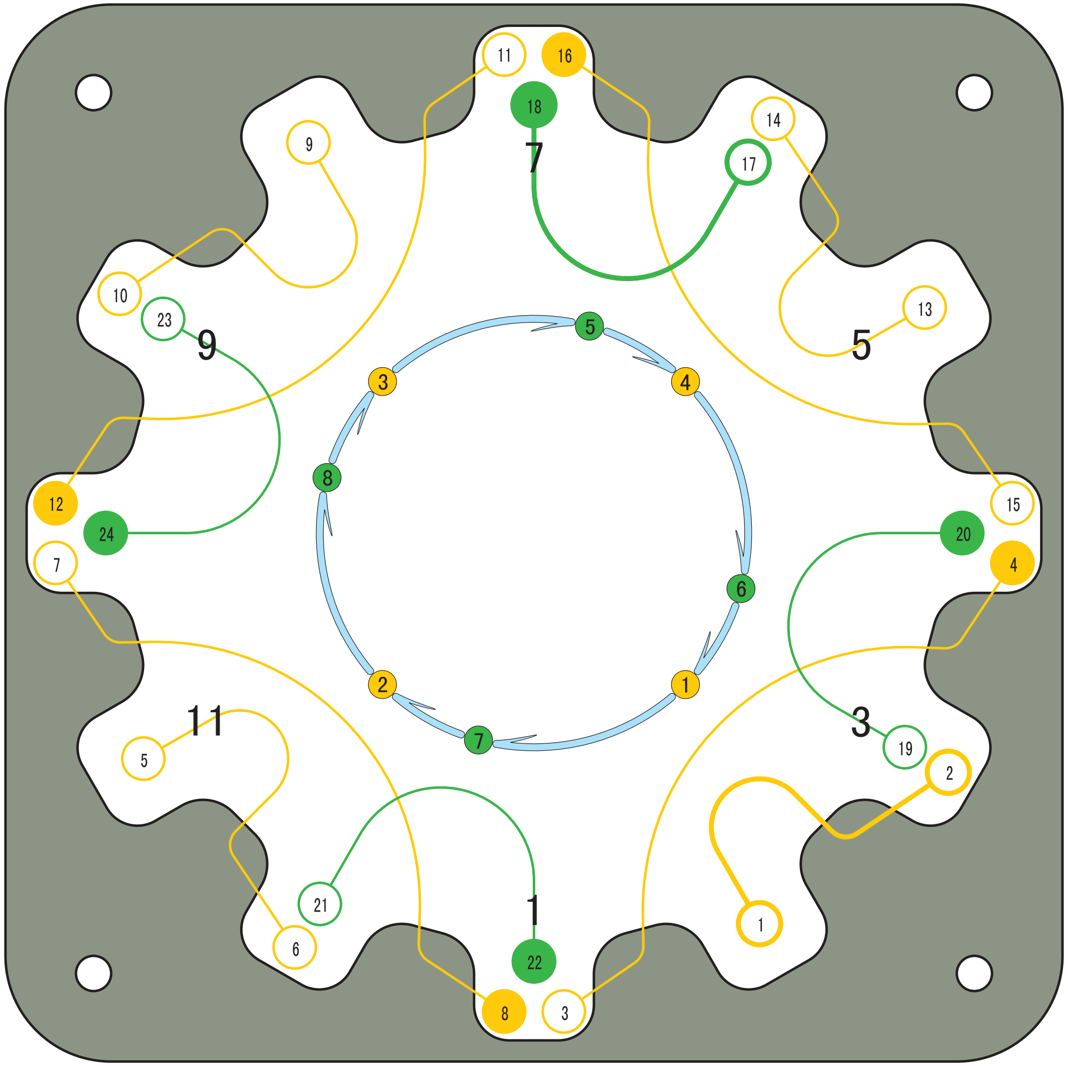
线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

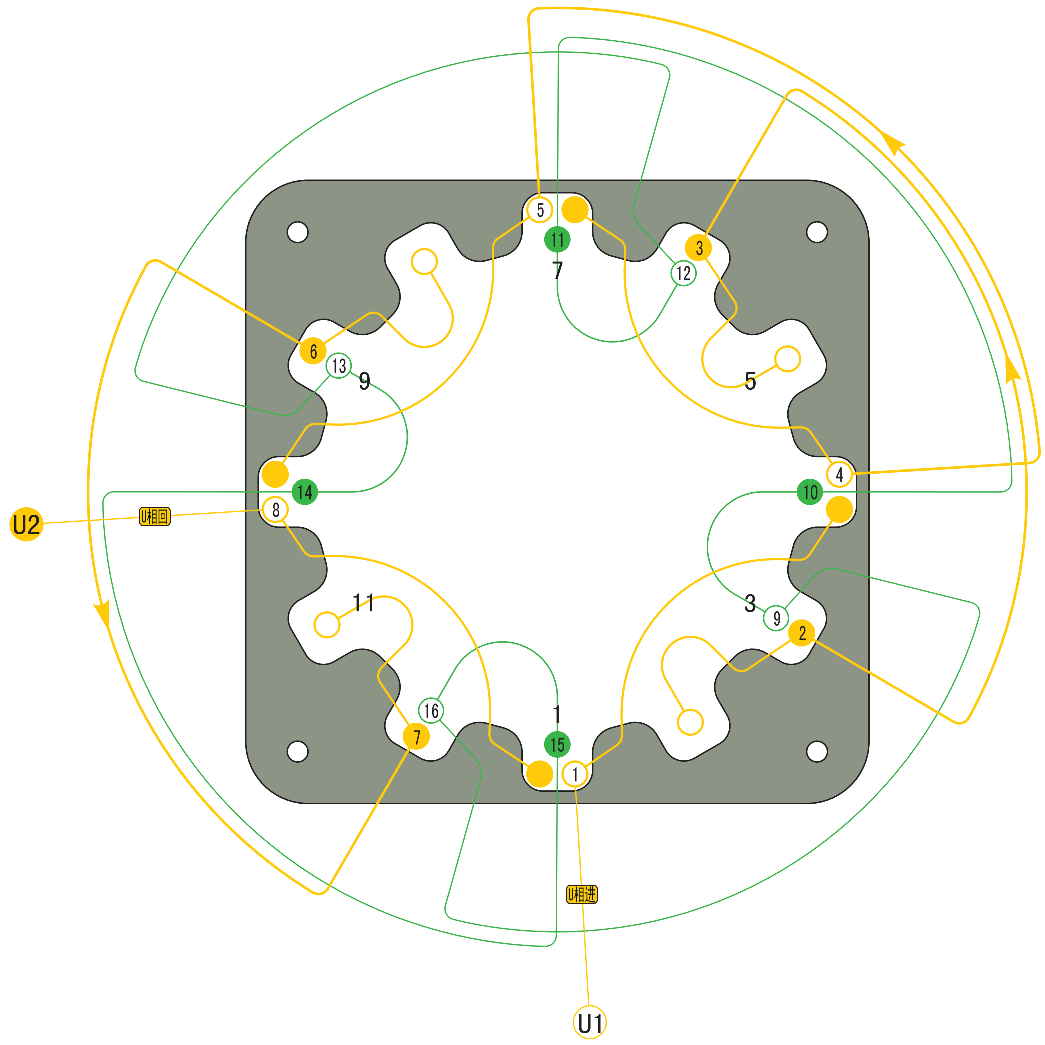
运行绕组中有 4 组线圈组，每组线圈组由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

罩极绕组中有 4 组线圈组，每组线圈组均分组进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图



b) 接线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽 1；

第 2 步：3 槽外→ 6 槽外；

第 3 步：4 槽 4 → 7 槽 5；

第 4 步：9 槽外→ 12 槽外；

10 槽 8 → U2（回）

罩极接线：

第 5 步：4 槽 10 → 7 槽 11；

第 6 步：6 槽 12 → 9 槽 13；

第 7 步：10 槽 14 → 1 槽 15；

第 8 步：12 槽 16 → 3 槽 9

图 408　4 极 24 槽正弦分布罩极式 { 运：S=2；　u=4；　y=3、5；显；a=1；罩：S=1，1；u=2，2；y=6，6；庶；a=1 } 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=2$；$S_{罩}=1，1$

④ 线圈节距：$y_{运}=2\rightarrow5、1\rightarrow6$；

$y_{罩}=1\rightarrow7，1\rightarrow7$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{罩}=2，2$

⑥ 总线圈数：$Q=12$　　⑦ 每相路数：$a=1$

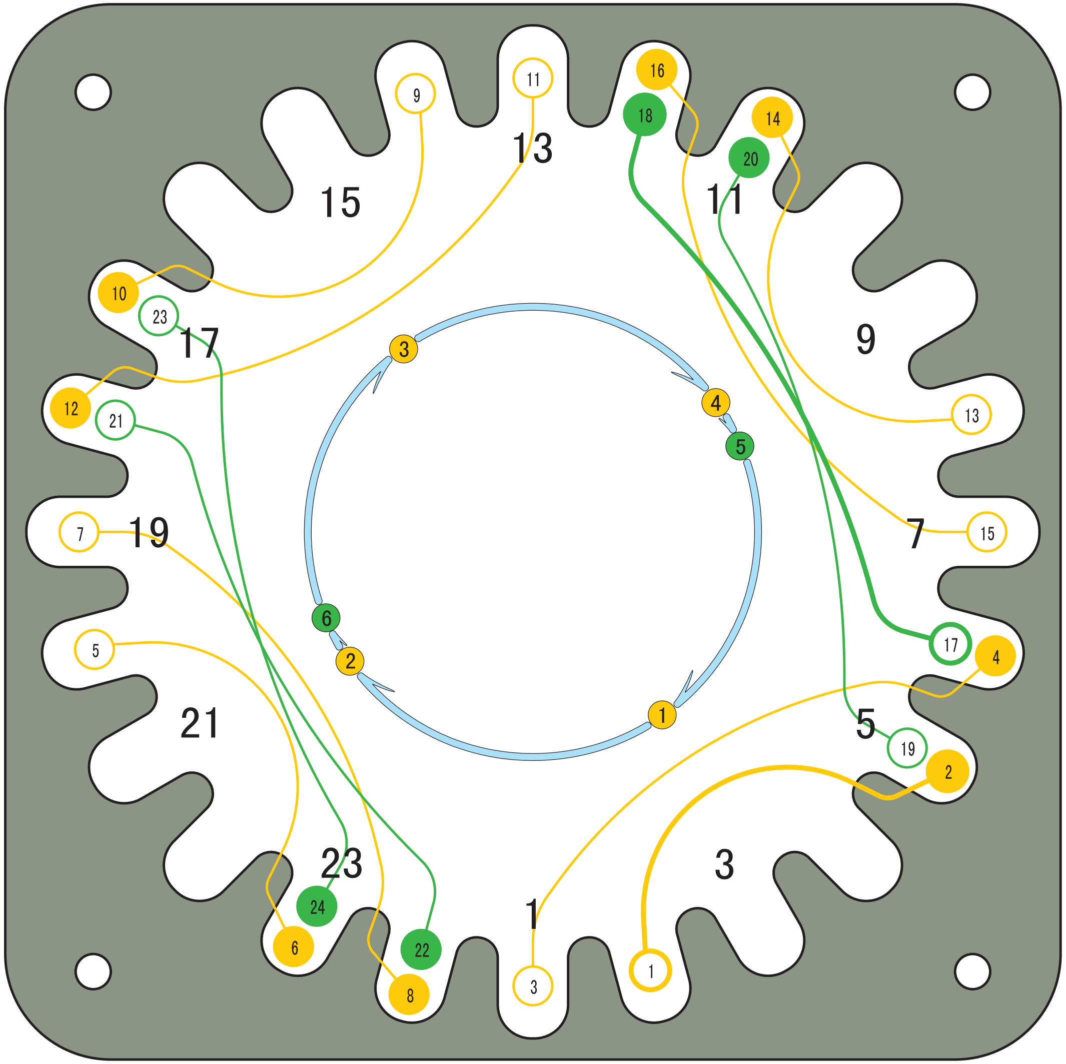
线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组中有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

罩极绕组中有 4 组线圈组，每组线圈组均分组进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组的线圈组之间的接线方式为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。罩极绕组的线圈组之间的接线方式为庶极式，即相邻两组线圈组的电流相同。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽；

第 2 步：5 槽外→ 11 槽外；

第 3 步：7 槽→ 13 槽；

第 4 步：17 槽外→ 23 槽外；

19 槽→ U2（回）

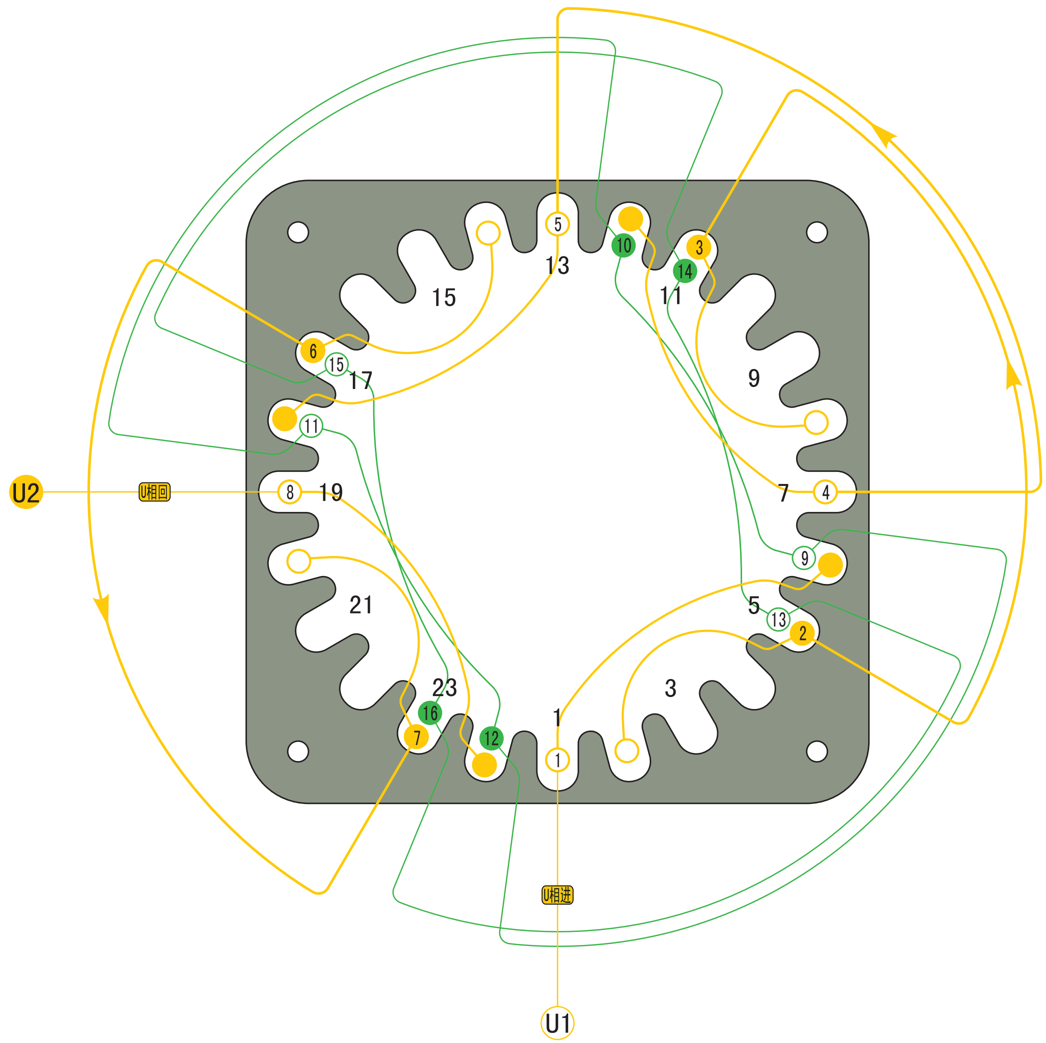
罩极接线：

第 5 步：6 槽 9 → 24 槽 12；

第 6 步：12 槽 10 → 18 槽 11；

第 7 步：5 槽 13 → 23 槽 16；

第 8 步：11 槽 14 → 17 槽 15



b) 接线图

图 409　4 极 24 槽正弦分布罩极式 $\left\{\begin{matrix}运：S=3；u=4；y=2、4、6；显；a=1\\罩：S=1；u=4；y=2；\quad 显；a=1\end{matrix}\right\}$ 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=3$；$S_{罩}=1$

④ 线圈节距：$y_{运}=3\rightarrow5$、$2\rightarrow6$、$1\rightarrow7$；

$y_{罩}=1\rightarrow3$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{罩}=4$

⑥ 总线圈数：$Q=16$　　⑦ 每相路数：$a=1$

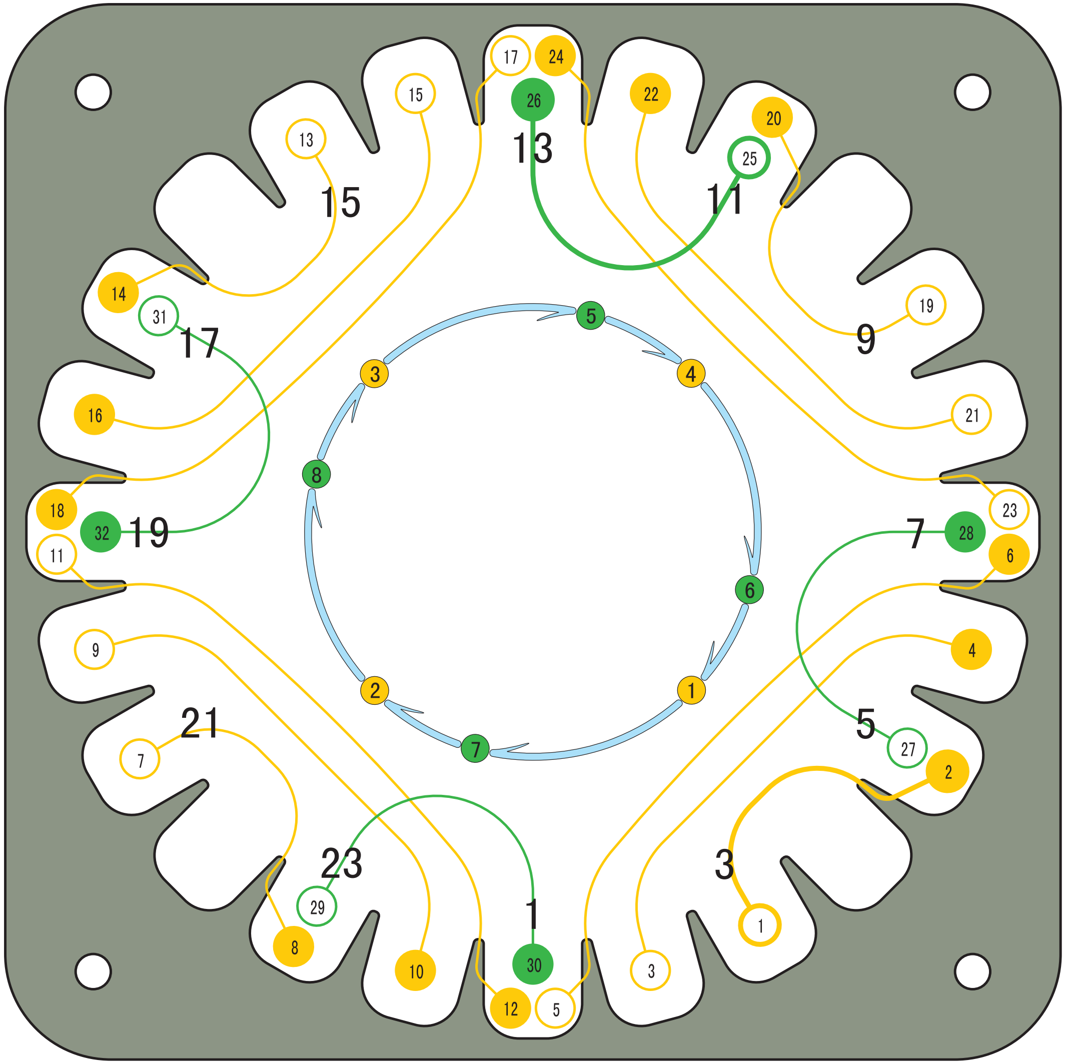
线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组中有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

罩极绕组中有 4 组线圈组，每组线圈组均分组进行嵌线。每组线圈组的每把线圈，先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽 1；

第 2 步：5 槽外→ 11 槽外；

第 3 步：7 槽 4 → 13 槽 5；

第 4 步：17 槽外→ 23 槽外；

第 5 步：19 槽 8 → U2（回）

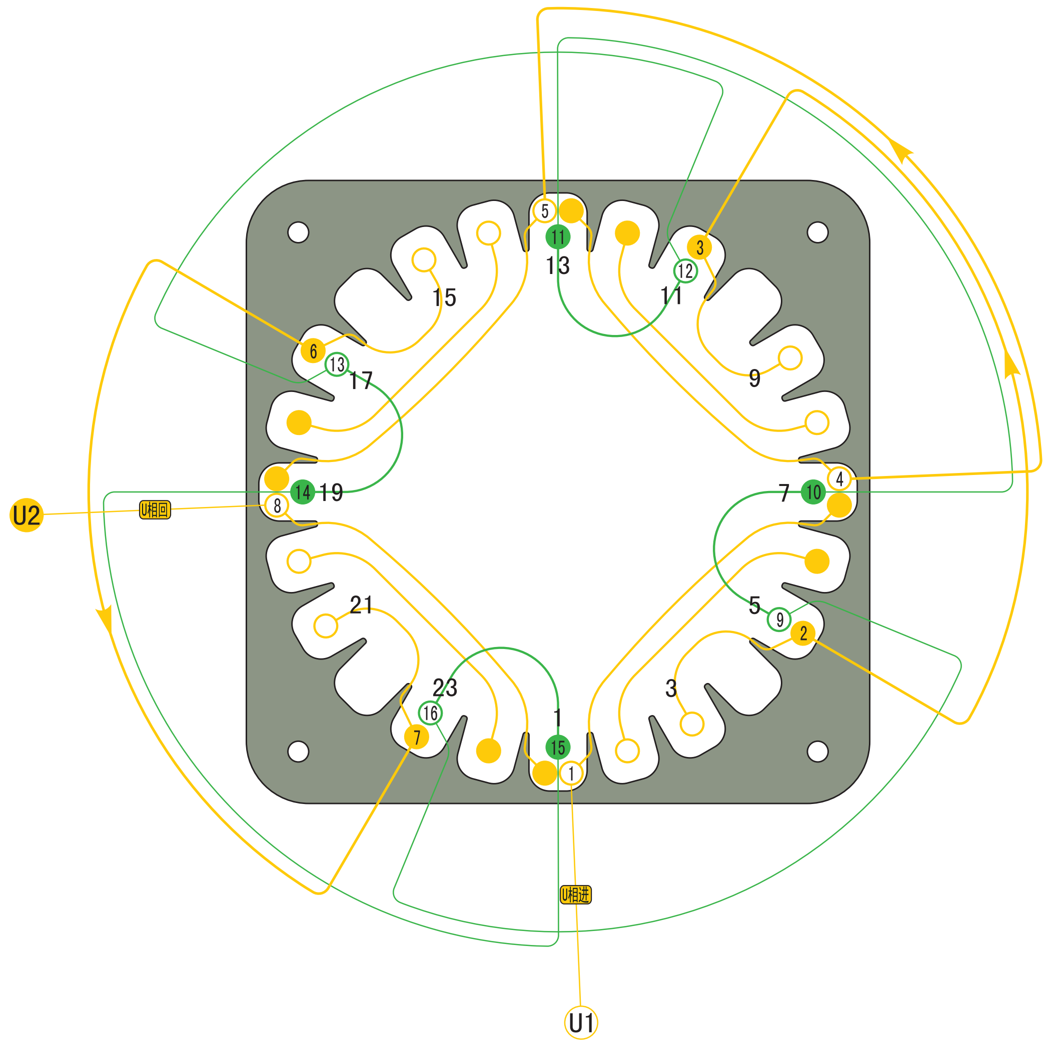
罩极接线：

第 6 步：7 槽 10 → 13 槽 11；

第 7 步：11 槽 12 → 17 槽 13；

第 8 步：19 槽 14 → 1 槽 15；

第 9 步：23 槽 16 → 5 槽 9



b) 接线图

图 410　4 极 24 槽正分布罩极式 {运：S=3；u=4；y=2、4、6；显；a=1 / 罩：S=2；u=4；y=3、5；显；a=1} 绕组

绕组参数

① 电机极数：$2p=4$　　② 铁心槽数：$Z=24$

③ 每组圈数：$S_{运}=3$；$S_{罩}=2$

④ 线圈节距：$y_{运}=3\rightarrow5$、$2\rightarrow6$、$1\rightarrow7$；

$y_{罩}=2\rightarrow5$、$1\rightarrow6$

⑤ 线圈组数：$u_{运}=4$；$u_{罩}=4$

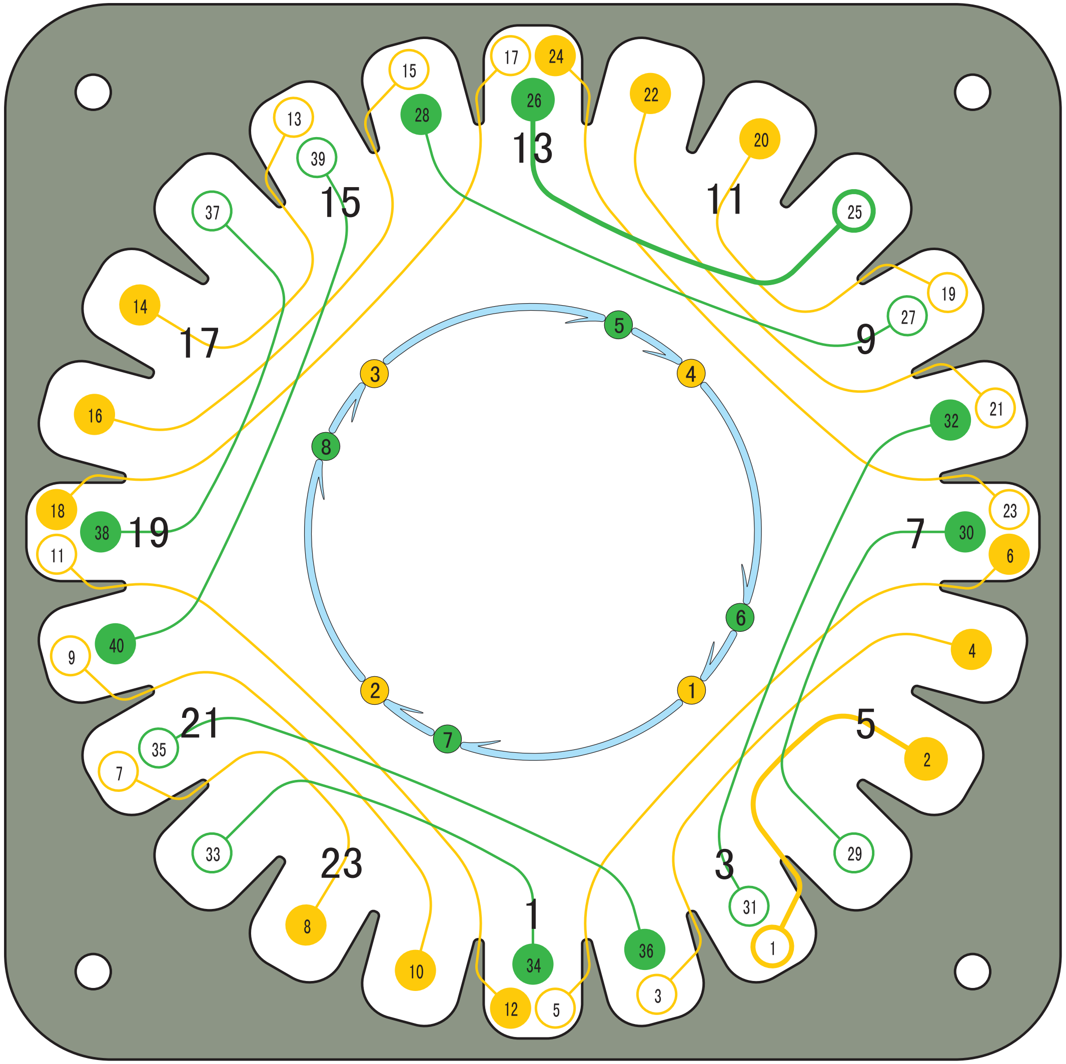
⑥ 总线圈数：$Q=20$　　⑦ 每相路数：$a=1$

线圈嵌线讲解

本嵌线图中，绕组采用先嵌运行绕组、后嵌罩极绕组的整嵌法进行嵌线。绕组的线圈嵌线规律简述如下。

运行绕组和罩极绕组各有 4 组线圈组，每组线圈组均由小圈向大圈分组进行嵌线。每把线圈先将沉边嵌入铁心对应的槽内，按照线圈节距将浮边推向铁心对应槽口并嵌入铁心槽内。

线圈具体的嵌线操作步序，可参考嵌线图中铁心槽内阿拉伯数字 1、2、3…自然排序。



a) 嵌线图

线圈接线讲解

本接线图中，运行绕组和罩极绕组的线圈组之间的接线方式均为显极式，即相邻两组线圈组的电流方向相反。具体接线规律简述如下。

U 相接线：

第 1 步：U1（进）→ 1 槽 1；

第 2 步：5 槽→ 11 槽；

第 3 步：7 槽 4 → 13 槽 5；

第 4 步：17 槽→ 23 槽；

第 5 步：19 槽 8 → U2（回）

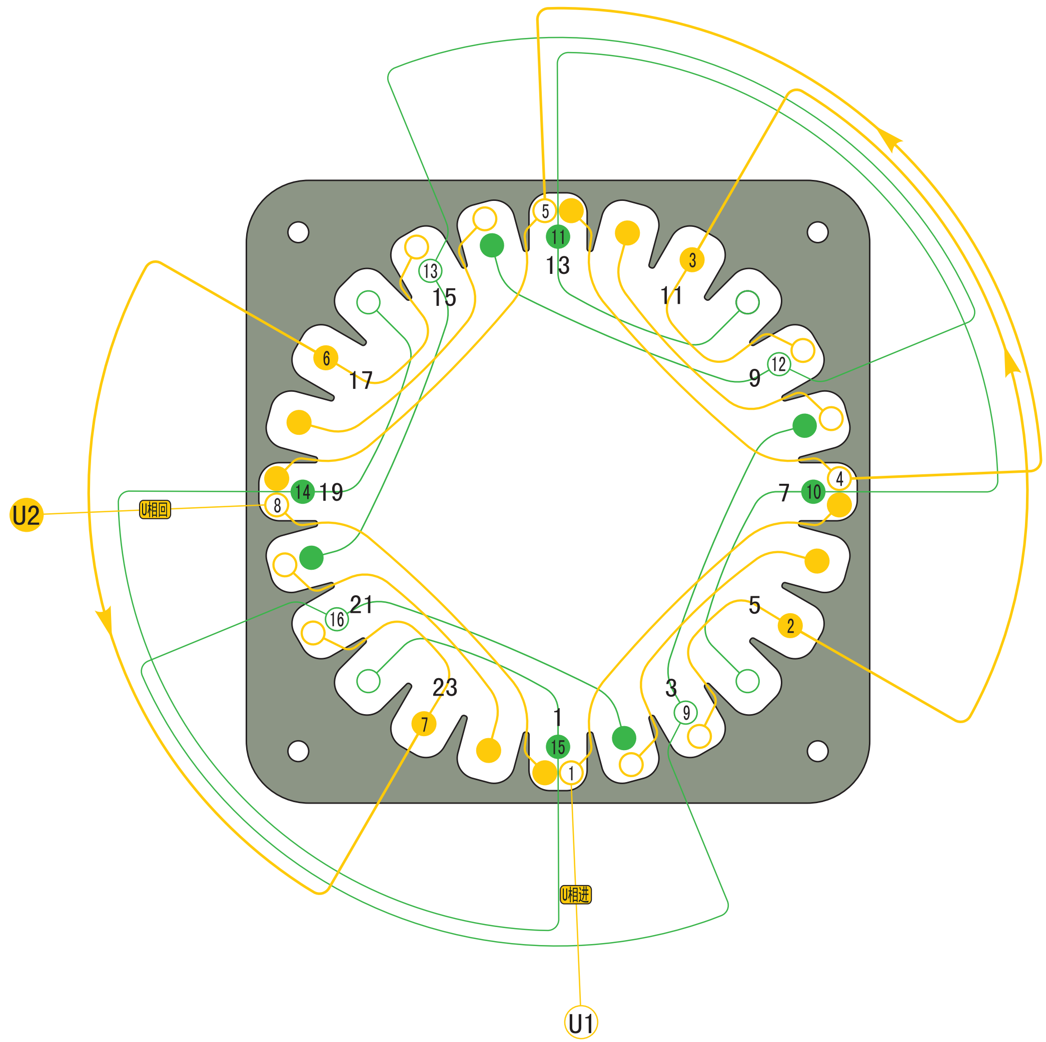
罩极接线：

第 6 步：7 槽 10 → 13 槽 11；

第 7 步：9 槽 12 → 15 槽 13；

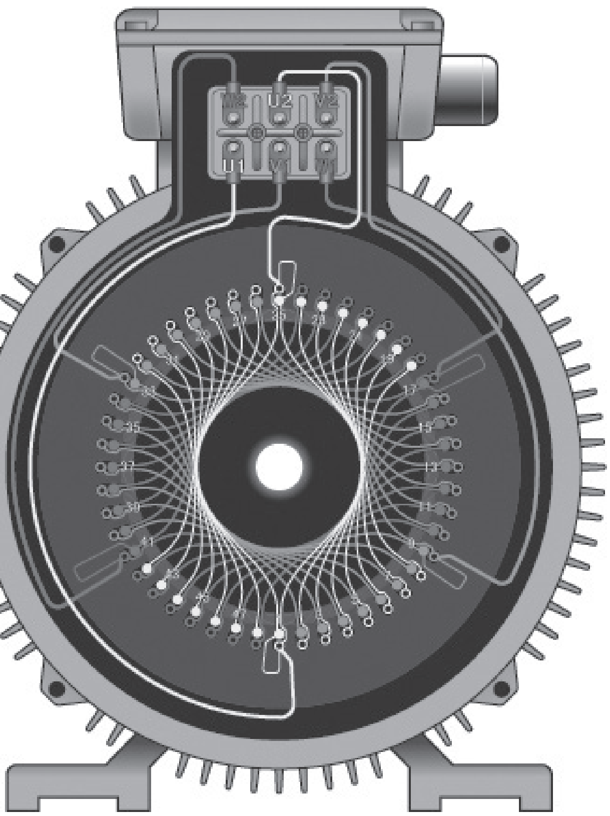
第 8 步：19 槽 14 → 1 槽 15；

第 9 步：21 槽 16 → 3 槽 9



b) 接线图

附　　录



附录 A　电动机铁心、绕组技术数据

表 A-1　Y2 系列（IP54）三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型号	基本数据					铁心数据					定子绕组数据									
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规：漆包线径/mm	线规：并绕根数 n	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引：所在分册	绕组图索引：页码
1	Y2-631-2	0.18	380	0.51	Y	2	18/16	36	50	96	0.25	0.315	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	234	1	第 1 册	142
2	Y2-632-2	0.25	380	0.67	Y	2	18/16	42	50	96	0.25	0.355	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	196	1	第 1 册	142
3	Y2-711-2	0.37	380	0.98	Y	2	18/16	40	58	110	0.25	0.40	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	160	1	第 1 册	142
4	Y2-712-2	0.55	380	1.33	Y	2	18/16	58	58	110	0.25	0.50	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	116	1	第 1 册	142
5	Y2-801-2	0.75	380	1.78	Y	2	18/16	60	67	120	0.3	0.60	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	109	1	第 1 册	142
6	Y2-802-2	1.1	380	2.49	Y	2	18/16	75	67	120	0.3	0.67	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	87	1	第 1 册	142
7	Y2-90S-2	1.5	380	3.34	Y	2	18/16	80	72	130	0.35	0.80	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	77	1	第 1 册	142
8	Y2-90L-2	2.2	380	4.69	Y	2	18/16	105	72	130	0.35	0.95	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	59	1	第 1 册	142
9	Y2-100L-2	3	380	6.14	Y	2	24/20	90	84	155	0.4	0.80	2	单层同心式	1-12 2-11	2	6	43	1	第 1 册	100
10	Y2-112M-2	4	380	7.83	△	2	30/26	90	98	175	0.45	0.95	1	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	54	1	第 1 册	176
11	Y2-132S1-2	5.5	380	10.7	△	2	30/26	90	116	210	0.55	0.90	2	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	44	1	第 1 册	176
12	Y2-132S2-2	7.5	380	14.2	△	2	30/26	105	116	210	0.55	0.95 1.0	1 1	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	38	1	第 1 册	176
13	Y2-160M1-2	11	380	20.9	△	2	30/26	115	150	260	0.65	1.06	3	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	28	1	第 1 册	176
14	Y2-160M2-2	15	380	27.9	△	2	30/26	140	150	260	0.65	1.18	3	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	23	1	第 1 册	176
15	Y2-160L-2	18.5	380	33.9	△	2	30/26	175	150	260	0.65	1.32	3	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	19	1	第 1 册	176

（续）

序号	型号	基本数据 额定功率/kW	基本数据 额定电压/V	基本数据 额定电流/A	基本数据 绕组联结方式	基本数据 极数	铁心数据 定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心数据 铁心长度/mm	铁心数据 铁心内径/mm	铁心数据 铁心外径/mm	铁心数据 气隙长度/mm	定子绕组数据 线规 漆包线径/mm	定子绕组数据 线规 并绕根数 n	定子绕组数据 绕组形式	定子绕组数据 绕圈节距 y	定子绕组数据 每组圈数 S	定子绕组数据 线圈组数 u	定子绕组数据 每联匝数	定子绕组数据 并联路数 a	绕组图索引 所在分册	绕组图索引 页码
16	Y2-180M-2	22	380	40.5	△	2	36/28	165	165	290	0.8	1.25	2	双层叠式	1-14	6	6	34	2	第 2 册	46
17	Y2-200L1-2	30	380	54.8	△	2	36/28	160	187	327	1.0	1.18 1.25	1 2	双层叠式	1-14	6	6	31	2	第 2 册	46
18	Y2-200L2-2	37	380	66.6	△	2	36/28	195	187	327	1.0	1.12 1.18	2 2	双层叠式	1-14	6	6	26	2	第 2 册	46
19	Y2-225M-2	45	380	81	△	2	36/28	175	210	368	1.1	1.5	3	双层叠式	1-14	6	6	24	2	第 2 册	46
20	Y2-250M-2	55	380	99.6	△	2	36/28	190	225	400	1.2	1.3 1.4	1 4	双层叠式	1-14	6	6	20	2	第 2 册	46
21	Y2-280S-2	75	380	133	△	2	42/34	185	255	445	1.3	1.3 1.4	6 1	双层叠式	1-16	7	6	16	2	第 2 册	52
22	Y2-280M-2	90	380	158	△	2	42/34	215	255	445	1.3	1.3 1.4	6 2	双层叠式	1-16	7	6	14	2	第 2 册	52
23	Y2-315S-2	110	380	195	△	2	48/40	250	300	520	1.5	1.4 1.5	11 4	双层叠式	1-18	8	6	10	2	第 2 册	60
24	Y2-315M-2	132	380	232	△	2	48/40	280	300	520	1.5	1.4 1.5	7 9	双层叠式	1-18	8	6	9	2	第 2 册	60
25	Y2-315L1-2	160	380	280	△	2	48/40	315	300	520	1.5	1.4 1.5	7 11	双层叠式	1-18	8	6	8	2	第 2 册	60
26	Y2-315L2-2	200	380	348	△	2	48/40	360	300	520	1.5	1.4 1.5	13 8	双层叠式	1-18	8	6	7	2	第 2 册	60
27	Y2-355M-2	250	380	429	△	2	48/40	410	327	590	1.6	1.4 1.5	14 19	双层叠式	1-18	8	6	6	2	第 2 册	60
28	Y2-355L-2	315	380	539	△	2	48/40	495	327	590	1.6	1.4 1.5	20 20	双层叠式	1-18	8	6	5	2	第 2 册	60
29	Y2-631-4	0.12	380	0.43	Y	4	24/22	42	58	96	0.25	0.28	1	单层链式	1-6	1	12	284	1	第 1 册	8
30	Y2-632-4	0.18	380	0.61	Y	4	24/22	52	58	96	0.25	0.315	1	单层链式	1-6	1	12	220	1	第 1 册	8
31	Y2-711-4	0.25	380	0.76	Y	4	24/22	45	67	110	0.25	0.40	1	单层链式	1-6	1	12	206	1	第 1 册	8
32	Y2-712-4	0.37	380	1.07	Y	4	24/22	53	67	110	0.25	0.45	1	单层链式	1-6	1	12	166	1	第 1 册	8
33	Y2-801-4	0.55	380	1.54	Y	4	24/22	60	75	120	0.25	0.53	1	单层链式	1-6	1	12	129	1	第 1 册	8
34	Y2-802-4	0.75	380	1.99	Y	4	24/22	70	75	120	0.25	0.60	1	单层链式	1-6	1	12	110	1	第 1 册	8
35	Y2-90S-4	1.1	380	2.8	Y	4	24/22	75	80	130	0.25	0.67	1	单层链式	1-6	1	12	90	1	第 1 册	8

36	Y2-90L-4	1.5	380	3.65	Y	4	24/22	105	80	130	0.25	0.80	1	单层链式	1-6	1	12	67	1	第 1 册	8
37	Y2-100L1-4	2.2	380	5.05	Y	4	36/28	90	98	155	0.3	0.67 0.71	1 1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	44	1	第 1 册	150
38	Y2-100L2-4	3	380	6.64	Y	4	36/28	120	98	155	0.3	1.12	1	单层 交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	34	1	第 1 册	150
39	Y2-112M-4	4	380	8.62	△	4	36/28	120	110	175	0.35	1.0	1	单层 交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	52	1	第 1 册	150
40	Y2-132S-4	5.5	380	11.5	△	4	36/28	105	136	210	0.4	1.18	1	单层 交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	47	1	第 1 册	150
41	Y2-132M-4	7.5	380	15.3	△	4	36/28	145	136	210	0.4	0.95	2	单层 交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	35	1	第 1 册	150
42	Y2-160M-4	11	380	22.2	△	4	36/28	135	170	260	0.5	1.18 1.25	1 1	单层 交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	29	1	第 1 册	150
43	Y2-160L-4	15	380	29.8	△	4	36/28	180	170	260	0.5	1.12 1.18	1 2	单层 交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	22	1	第 1 册	150
44	Y2-180M-4	18.5	380	36.1	△	4	48/38	170	187	290	0.6	1.06	2	双层叠式	1-11	4	12	34	2	第 2 册	108
45	Y2-180L-4	22	380	42.6	△	4	48/38	190	187	290	0.6	1.18	2	双层叠式	1-11	4	12	30	2	第 2 册	108
46	Y2-200L-4	30	380	57.2	△	4	48/38	195	210	327	0.7	1.18	3	双层叠式	1-11	4	12	26	2	第 2 册	108
47	Y2-225S-4	37	380	69.6	△	4	48/38	180	245	368	0.8	0.95	3	双层叠式	1-12	4	12	50	4	第 2 册	116
48	Y2-225M-4	45	380	84	△	4	48/38	220	245	368	0.8	1.3	2	双层叠式	1-12	4	12	41	4	第 2 册	116
49	Y2-250M-4	55	380	103	△	4	48/38	205	260	400	0.9	1.4 1.5	1 3	双层叠式	1-11	4	12	20	2	第 2 册	108
50	Y2-280S-4	75	380	138	△	4	60/50	215	300	445	1.0	1.4	3	双层叠式	1-14	5	12	28	4	第 2 册	138
51	Y2-280M-4	90	380	166	△	4	60/50	270	300	445	1.0	1.3 1.4	1 3	双层叠式	1-14	5	12	22	4	第 2 册	138
52	Y2-315S-4	110	380	200	△	4	72/64	280	350	520	1.1	1.4 1.5	2 4	双层叠式	1-16	6	12	17	4	第 2 册	144
53	Y2-315M-4	132	380	239	△	4	72/64	315	350	520	1.1	1.4 1.5	3 4	双层叠式	1-16	6	12	15	4	第 2 册	144
54	Y2-315L1-4	160	380	288	△	4	72/64	370	350	520	1.1	1.4 1.5	3 5	双层叠式	1-16	6	12	13	4	第 2 册	144
55	Y2-315L2-4	200	380	359	△	4	72/64	435	350	520	1.1	1.4 1.5	8 2	双层叠式	1-16	6	12	11	4	第 2 册	144
56	Y2-355M-4	250	380	438	△	4	72/64	420	400	590	1.2	1.4 1.5	7 8	双层叠式	1-16	6	12	11	4	第 2 册	144
57	Y2-355L-4	315	380	547	△	4	72/64	520	400	590	1.2	1.4 1.5	6 12	双层叠式	1-16	6	12	9	4	第 2 册	144
58	Y2-711-6	0.18	380	0.71	Y	6	27/30	60	71	110	0.25	0.355	1	双层叠式	1-5	2 1	9 9	214	1	第 2 册	160

（续）

序号	型号	基本数据					铁心数据					定子绕组数据									
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规		绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引	
												漆包线径/mm	并绕根数 n							所在分册	页码
59	Y2-712-6	0.25	380	0.92	Y	6	27/30	70	71	110	0.25	0.40	1	双层叠式	1-5	2 1	9 9	178	1	第 2 册	160
60	Y2-801-6	0.37	380	1.27	Y	6	36/28	65	78	120	0.25	0.45	1	单层链式	1-6	1	18	127	1	第 1 册	18
61	Y2-802-6	0.55	380	1.74	Y	6	36/28	85	78	120	0.25	0.53	1	单层链式	1-6	1	18	98	1	第 1 册	18
62	Y2-90S-6	0.75	380	2.23	Y	6	36/28	85	86	130	0.25	0.63	1	单层链式	1-6	1	18	84	1	第 1 册	18
63	Y2-90L-6	1.1	380	3.1	Y	6	36/28	115	86	130	0.25	0.75	1	单层链式	1-6	1	18	63	1	第 1 册	18
64	Y2-100L-6	1.5	380	3.89	Y	6	36/28	85	106	155	0.25	0.85	1	单层链式	1-6	1	18	61	1	第 1 册	18
65	Y2-112M-6	2.2	380	5.46	Y	6	36/28	95	120	175	0.3	1.0	1	单层链式	1-6	1	18	50	1	第 1 册	18
66	Y2-132S-6	3	380	7.1	Y	6	36/42	85	148	210	0.35	1.18	1	单层链式	1-6	1	18	43	1	第 1 册	18
67	Y2-132M1-6	4	380	9.3	△	6	36/42	115	148	210	0.35	0.71	2	单层链式	1-6	1	18	56	1	第 1 册	18
68	Y2-132M2-6	5.5	380	12.3	△	6	36/42	155	148	210	0.35	1.18	1	单层链式	1-6	1	18	43	1	第 1 册	18
69	Y2-160M-6	7.5	380	16.7	△	6	36/42	120	180	260	0.4	1.0 1.06	1 1	单层链式	1-6	1	18	40	1	第 1 册	18
70	Y2-160L-6	11	380	23.6	△	6	36/42	170	180	260	0.4	1.25	2	单层链式	1-6	1	18	29	1	第 1 册	18
71	Y2-180L-6	15	380	30.7	△	6	54/44	170	205	290	0.45	0.95 1.0	1 1	双层叠式	1-9	3	18	38	2	第 2 册	194
72	Y2-200L1-6	18.5	380	37.7	△	6	54/44	160	230	327	0.5	1.06	2	双层叠式	1-9	3	18	34	2	第 2 册	194
73	Y2-200L2-6	22	380	44.1	△	6	54/44	185	230	327	0.5	1.12 1.18	1 1	双层叠式	1-9	3	18	30	2	第 2 册	194
74	Y2-225M-6	30	380	58.4	△	6	54/44	180	260	368	0.55	1.3	2	双层叠式	1-9	3	18	44	3	第 2 册	196
75	Y2-250M-6	37	380	70.4	△	6	72/58	190	285	400	0.6	1.3 1.4	1 1	双层叠式	1-12	4	18	28	3	第 2 册	224
76	Y2-280S-6	45	380	85.4	△	6	72/58	180	325	445	0.7	1.18	3	双层叠式	1-12	4	18	26	3	第 2 册	224
77	Y2-280M-6	55	380	103	△	6	72/58	215	325	445	0.7	1.3	3	双层叠式	1-12	4	18	22	3	第 2 册	224

78	Y2-345S-6	75	380	140	△	6	72/58	245	375	520	0.9	1.18 1.25	1 3	双层叠式	1-11	4	18	40	6	第 2 册	218
79	Y2-345M-6	90	380	167	△	6	72/58	290	375	520	0.9	1.3 1.4	2 2	双层叠式	1-11	4	18	34	6	第 2 册	218
80	Y2-315L1-6	110	380	202	△	6	72/58	360	375	520	0.9	1.5	4	双层叠式	1-11	4	18	28	6	第 2 册	218
81	Y2-315L2-6	132	380	242	△	6	72/58	415	375	520	0.9	1.4 1.5	3 2	双层叠式	1-11	4	18	24	6	第 2 册	218
82	Y2-355M1-6	160	380	288	△	6	72/84	370	423	590	1.0	1.5	6	双层叠式	1-11	4	18	24	6	第 2 册	218
83	Y2-355M2-6	200	380	358	△	6	72/84	440	423	590	1.0	1.4 1.5	6 2	双层叠式	1-11	4	18	20	6	第 2 册	218
84	Y2-355L-6	250	380	445	△	6	72/84	560	423	590	1.0	1.5	9	双层叠式	1-11	4	18	16	6	第 2 册	218
85	Y2-801-8	0.18	380	0.86	Y	8	36/28	75	78	120	0.25	0.40	1	双层叠式	1-5	2 1	12 12	172	1	第 2 册	234
86	Y2-802-8	0.25	380	1.14	Y	8	36/28	90	78	120	0.25	0.45	1	双层叠式	1-5	2 1	12 12	138	1	第 2 册	234
87	Y2-90S-8	0.37	380	1.47	Y	8	36/28	100	86	130	0.25	0.56	1	双层叠式	1-5	2 1	12 12	110	1	第 2 册	234
88	Y2-90L-8	0.55	380	2.1	Y	8	36/28	125	86	130	0.25	0.63	1	双层叠式	1-5	2 1	12 12	84	1	第 2 册	234
89	Y2-100L1-8	0.75	380	2.34	Y	8	48/44	70	106	155	0.25	0.71	1	单层链式	1-6	1	24	79	1	第 1 册	28
90	Y2-100L2-8	1.1	380	3.22	Y	8	48/44	90	106	155	0.25	0.80	1	单层链式	1-6	1	24	62	1	第 1 册	28
91	Y2-112M-8	1.5	380	4.41	Y	8	48/44	95	120	175	0.3	0.95	1	单层链式	1-6	1	24	51	1	第 1 册	28
92	Y2-132S-8	2.2	380	6	Y	8	48/44	85	148	210	0.35	1.0	1	单层链式	1-6	1	24	42	1	第 1 册	28
93	Y2-132M-8	3	380	7.6	Y	8	48/44	115	148	210	0.35	0.80	2	单层链式	1-6	1	24	33	1	第 1 册	28
94	Y2-160M1-8	4	380	10	△	8	48/44	85	180	260	0.4	1.06	1	单层链式	1-6	1	24	56	1	第 1 册	28
95	Y2-160M2-8	5.5	380	13.3	△	8	48/44	120	180	260	0.4	0.85 0.9	1 1	单层链式	1-6	1	24	41	1	第 1 册	28
96	Y2-160L-8	7.5	380	17.8	△	8	48/44	170	180	260	0.4	1.0	2	单层链式	1-6	1	24	30	1	第 1 册	28
97	Y2-180L-8	11	380	24.9	△	8	48/44	165	205	290	0.45	1.3	1	双层叠式	1-6	2	24	56	2	第 2 册	244
98	Y2-200L-8	15	380	33.3	△	8	48/44	175	230	327	0.5	1.06 1.12	1 1	双层叠式	1-6	2	24	46	2	第 2 册	244
99	Y2-225S-8	18.5	380	40.1	△	8	48/44	160	260	368	0.55	1.25	2	双层叠式	1-6	2	24	44	2	第 2 册	244
100	Y2-225M-8	22	380	46.8	△	8	48/44	190	260	368	0.55	0.95	4	双层叠式	1-6	2	24	38	2	第 2 册	244

（续）

序号	型号	基本数据					铁心数据					定子绕组数据									
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引 所在分册	绕组图索引 页码
101	Y2-250M-8	30	380	63	△	8	72/58	200	285	400	0.6	1.25	3	双层叠式	1-9	3	24	22	2	第2册	270
102	Y2-280S-8	37	380	76.2	△	8	72/58	190	325	445	0.7	1.12 1.18	1 1	双层叠式	1-9	3	24	42	4	第2册	272
103	Y2-280M-8	45	380	92.5	△	8	72/58	235	325	445	0.7	1.25	2	双层叠式	1-9	3	24	34	4	第2册	272
104	Y2-315S-8	55	380	110	△	8	72/58	230	390	520	0.8	1.25	2	双层叠式	1-9	3	24	64	8	第2册	274
105	Y2-315M-8	75	380	148	△	8	72/58	315	390	520	0.8	1.4 1.5	1 1	双层叠式	1-9	3	24	48	8	第2册	274
106	Y2-315L1-8	90	380	178	△	8	72/58	375	390	520	0.8	1.3	3	双层叠式	1-9	3	24	40	8	第2册	274
107	Y2-315L2-8	110	380	216	△	8	72/58	440	390	520	0.8	1.18 1.25	2 2	双层叠式	1-9	3	24	34	8	第2册	274
108	Y2-355M1-8	132	380	257	△	8	72/86	400	445	590	1.0	1.3 1.4	3 2	双层叠式	1-9	3	24	36	8	第2册	274
109	Y2-355M2-8	160	380	308	△	8	72/86	455	445	590	1.0	1.4 1.5	3 2	双层叠式	1-9	3	24	32	8	第2册	274
110	Y2-355L-8	200	380	383	△	8	72/86	560	445	590	1.0	1.4 1.5	2 4	双层叠式	1-9	3	24	26	8	第2册	274
111	Y2-315S-10	45	380	95.2	△	10	90/72	230	390	520	0.8	1.25	3	双层叠式	1-9	3	30	42	5	第2册	312
112	Y2-315M-10	55	380	117	△	10	90/72	280	390	520	0.8	1.06	5	双层叠式	1-9	3	30	34	5	第2册	312
113	Y2-315L1-10	75	380	156	△	10	90/72	375	390	520	0.8	1.3 1.4	1 3	双层叠式	1-9	3	30	26	5	第2册	312
114	Y2-315L2-10	90	380	187	△	10	90/72	440	390	520	0.8	1.5	4	双层叠式	1-9	3	30	22	5	第2册	312
115	Y2-355M1-10	110	380	225	△	10	90/72	380	445	590	1.0	1.18 1.25	2 2	双层叠式	1-9	3	30	46	10	第2册	314
116	Y2-355M2-10	132	380	270	△	10	90/72	455	445	590	1.0	1.3 1.4	2 2	双层叠式	1-9	3	30	38	10	第2册	314
117	Y2-355L-10	160	380	323	△	10	90/72	560	445	590	1.0	1.4 1.5	1 3	双层叠式	1-9	3	30	32	10	第2册	314

表 A-2　Y2-E 系列（IP54）三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型号	基本数据					铁心数据					定子绕组数据									
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规：漆包线径/mm	线规：并绕根数 n	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引：所在分册	绕组图索引：页码
1	Y2-801-2E	0.75	380	1.76	Y	2	18/16	65	67	120	0.3	0.60	1	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1(11-18)	2 1	3 3	104	1	第 1 册	142
2	Y2-802-2E	1.1	380	7.49	Y	2	18/16	80	67	120	0.3	0.67	1	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1(11-18)	2 1	3 3	83	1	第 册	142
3	Y2-90S-2E	1.5	380	3.32	Y	2	18/16	85	72	130	0.35	0.85	1	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1(11-18)	2 1	3 3	73	1	第 册	142
4	Y2-90L-2E	2.2	380	4.7	Y	2	18/16	115	72	130	0.35	0.67 0.71	1 1	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1(11-18)	2 1	3 3	54	1	第 册	142
5	Y2-100L-2E	3	380	6.08	Y	2	24/20	100	84	155	0.4	0.80 0.85	1 1	单层同心式	1-12 2-11	2	6	40	1	第 册	100
6	Y2-112M-2E	4	380	7.76	△	2	30/26	100	98	175	0.45	0.67 0.71	1 1	单层同心交叉式	3(1-16、2-15、3-14) 2(17-30、18-29)	3 2	3 3	50	1	第 册	176
7	Y2-132S1-2E	5.5	380	10.4	△	2	30/26	105	116	210	0.55	0.90 0.95	1 1	单层同心交叉式	3(1-16、2-15、3-14) 2(17-30、18-29)	3 2	3 3	42	1	第 册	176
8	Y2-132S2-2E	7.5	380	14.2	△	2	30/26	115	116	210	0.55	1.0	2	单层同心交叉式	3(1-16、2-15、3-14) 2(17-30、18-29)	3 2	3 3	36	1	第 册	176
9	Y2-160M1-2E	11	380	20.3	△	2	30/26	130	150	260	0.65	1.12	3	单层同心交叉式	3(1-16、2-15、3-14) 2(17-30、18-29)	3 2	3 3	26	1	第 册	176
10	Y2-160M2-2E	15	380	27.2	△	2	30/26	160	150	260	0.65	1.25	3	单层同心交叉式	3(1-16、2-15、3-14) 2(17-30、18-29)	3 2	3 3	21	1	第 册	176
11	Y2-160L-2E	18.5	380	33	△	2	30/26	195	150	260	0.65	1.30 1.40	1 2	单层同心交叉式	3(1-16、2-15、3-14) 2(17-30、18-29)	3 2	3 3	18	1	第 册	176
12	Y2-180M-2E	22	380	39.8	△	2	36/28	180	165	290	0.8	1.18 1.25	3 2	双层叠式	1-14	6	6	16	1	第 册	44
13	Y2-200L1-2E	30	380	53.1	△	2	36/28	180	187	327	1.0	1.12 1.18	1 3	双层叠式	1-14	6	6	30	2	第 册	46
14	Y2-200L2-2E	37	380	65.1	△	2	36/28	205	187	327	1.0	1.25 1.30	3 1	双层叠式	1-14	6	6	26	2	第 2 册	46

（续）

序号	型号	基本数据					铁心数据					定子绕组数据									
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规：漆包线径/mm	线规：并绕根数 *n*	绕组形式	绕圈节距 *y*	每组圈数 *S*	线圈组数 *u*	每联匝数	并联路数 *a*	绕组图索引：所在分册	绕组图索引：页码
15	Y2-225M-2E	45	380	78.3	△	2	36/28	200	210	368	1.1	1.30	10	双层叠式	1-14	6	6	12	1	第 2 册	44
16	Y2-250M-2E	55	380	96.8	△	2	36/28	200	225	400	1.2	1.50	9	双层叠式	1-14	6	6	10	1	第 2 册	44
17	Y2-280S-2E	75	380	130	△	2	42/34	215	255	445	1.3	1.40 1.50	3 6	双层叠式	1-16	7	6	16	2	第 2 册	52
18	Y2-280M-2E	90	380	155	△	2	42/34	245	255	445	1.3	1.50 1.60	3 6	双层叠式	1-16	7	6	14	2	第 2 册	52
19	Y2-801-4E	0.55	380	1.49	Y	4	24/22	65	75	120	0.25	0.56	1	单层链式	1-6	1	12	126	1	第 1 册	8
20	Y2-802-4E	0.75	380	1.95	Y	4	24/22	80	75	120	0.25	0.63	1	单层链式	1-6	1	12	102	1	第 1 册	8
21	Y2-90S-4E	1.1	380	2.76	Y	4	24/22	80	80	130	0.25	0.71	1	单层链式	1-6	1	12	86	1	第 1 册	8
22	Y2-90L-4E	1.5	380	3.65	Y	4	24/22	115	80	130	0.25	0.85	1	单层链式	1-6	1	12	62	1	第 1 册	8
23	Y2-100L1-4E	2.2	380	4.96	Y	4	36/28	105	98	155	0.3	0.71 0.75	1 1	单层 交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	40	1	第 1 册	150
24	Y2-100L2-4E	3	380	6.62	Y	4	36/28	130	98	155	0.3	0.80 0.85	1 1	单层 交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	32	1	第 1 册	150
25	Y2-112M-4E	4	380	8.59	△	4	36/28	130	110	175	0.35	0.75	2	单层 交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	49	1	第 1 册	150
26	Y2-132S-4E	5.5	380	11.4	△	4	36/28	115	136	210	0.4	0.85	2	单层 交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	44	1	第 1 册	150
27	Y2-132M-4E	7.5	380	15.1	△	4	36/28	160	136	210	0.4	0.95 1.0	1 1	单层 交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	34	1	第 1 册	150
28	Y2-160M-4E	11	380	21.6	△	4	36/28	145	170	260	0.5	1.25 1.30	1 1	单层 交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	28	1	第 1 册	150
29	Y2-160L-4E	15	380	29.1	△	4	36/28	195	170	260	0.5	1.18 1.25	2 1	单层 交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	21	1	第 1 册	150
30	Y2-180M-4E	18.5	380	34.9	△	4	48/38	195	187	290	0.6	1.30 1.40	1 1	双层叠式	1-11	4	12	34	2	第 2 册	108
31	Y2-180L-4E	22	380	41.2	△	4	48/38	220	187	290	0.6	1.40 1.50	1 1	双层叠式	1-11	4	12	30	2	第 2 册	108

32	Y2-200L-4E	30	380	56	△	4	48/38	230	210	327	0.7	1.30 1.40	1 1	双层叠式	1-11	4	12	24	2	第 2 册	108
33	Y2-225S-4E	37	380	67.5	△	4	48/38	200	245	368	0.8	1.50 1.60	1 2	双层叠式	1-12	4	12	26	2	第 2 册	114
34	Y2-225M-4E	45	380	81.7	△	4	48/38	235	245	368	0.8	1.40 1.50	1 3	双层叠式	1-12	4	12	22	2	第 2 册	114
35	Y2-250M-4E	55	380	101	△	4	48/38	235	260	400	0.9	1.30 1.40	2 1	双层叠式	1-11	4	12	38	4	第 2 册	110
36	Y2-280S-4E	75	380	137	△	4	60/50	255	300	445	1.0	1.30 1.40	1 3	双层叠式	1-15	5	12	24	4	第 2 册	140
37	Y2-280M-4E	90	380	163	△	4	60/50	310	300	445	1.0	1.50	4	双层叠式	1-15	5	12	20	4	第 2 册	140
38	Y2-90S-6E	0.75	380	2.19	Y	6	36/28	95	86	130	0.25	0.67	1	单层链式	1-6	1	18	79	1	第 1 册	18
39	Y2-90L-6E	1.1	380	3.13	Y	6	36/28	130	86	130	0.25	0.80	1	单层链式	1-6	1	18	57	1	第 1 册	18
40	Y2-100L-6E	1.5	380	3.83	Y	6	36/28	100	106	155	0.25	0.90	1	单层链式	1-6	1	18	55	1	第 1 册	18
41	Y2-112M-6E	2.2	380	5.45	Y	6	36/28	110	120	175	0.3	1.06	1	单层链式	1-6	1	18	45	1	第 1 册	18
42	Y2-132S-6E	3	380	6.97	Y	6	36/42	110	148	210	0.35	1.25	1	单层链式	1-6	1	18	37	1	第 1 册	18
43	Y2-132M1-6E	4	380	9.18	△	6	36/42	135	148	210	0.35	1.06	1	单层链式	1-6	1	18	51	1	第 1 册	18
44	Y2-132M2-6E	5.5	380	12.5	△	6	36/42	165	148	210	0.35	0.85	2	单层链式	1-6	1	18	40	1	第 1 册	18
45	Y2-160M-6E	7.5	380	15.8	△	6	36/42	145	180	260	0.4	1.06 1.12	1 1	单层链式	1-6	1	18	38	1	第 1 册	18
46	Y2-160L-6E	11	380	22.7	△	6	36/42	195	180	260	0.4	1.30	2	单层链式	1-6	1	18	28	1	第 1 册	18
47	Y2-180L-6E	15	380	30.5	△	6	54/44	200	205	290	0.45	1.06 1.12	1 1	双层叠式	1-9	3	18	34	2	第 2 册	194
48	Y2-200L1-6E	18.5	380	36.8	△	6	54/44	185	230	327	0.5	1.18 1.25	1 1	双层叠式	1-9	3	18	32	2	第 2 册	194
49	Y2-200L2-6E	22	380	43.5	△	6	54/44	210	230	327	0.5	1.30	2	双层叠式	1-9	3	18	28	2	第 2 册	194
50	Y2-225M-6E	30	380	56.7	△	6	54/44	205	260	368	0.55	1.18 1.25	1 3	双层叠式	1-9	3	18	30	2	第 2 册	194
51	Y2-250M-6E	37	380	68.5	△	6	72/58	210	285	400	0.6	1.18 1.25	2 1	双层叠式	1-12	4	18	28	3	第 2 册	224
52	Y2-280S-6E	45	380	83.5	△	6	72/58	215	325	445	0.7	1.18 1.25	1 1	双层叠式	1-12	4	18	50	6	第 2 册	226
53	Y2-280M-6E	55	380	101	△	6	72/58	260	325	445	0.7	1.30	2	双层叠式	1-12	4	18	42	6	第 2 册	226

表 A-3　Y 系列（IP23）三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型号	基本数据					铁心数据					定子绕组数据									
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引 所在分册	绕组图索引 页码
1	Y160M-2	15	380	29	△	2	36/28	100	160	290	0.8	1.06 1.12	2 1	双层叠式	1-14	6	6	24	1	第 2 册	44
2	Y160L1-2	18.5	380	36	△	2	36/28	125	160	290	0.8	1.4 1.5	1 1	双层叠式	1-14	6	6	20	1	第 2 册	44
3	Y160L2-2	22	380	42	△	2	36/28	135	160	290	0.8	1.5 1.6	1 1	双层叠式	1-14	6	6	18	1	第 2 册	44
4	Y180M-2	30	380	57	△	2	36/28	135	182	327	1.0	1.3	2	双层叠式	1-14	6	6	32	2	第 2 册	46
5	Y180L-2	37	380	70	△	2	36/28	160	182	327	1.0	1.4	2	双层叠式	1-14	6	6	27	2	第 2 册	46
6	Y200M-2	45	380	84	△	2	36/28	155	210	368	1.1	1.25 1.3	2 2	双层叠式	1-14	6	6	24	2	第 2 册	46
7	Y200L-2	55	380	103	△	2	36/28	185	210	368	1.1	1.4	3	双层叠式	1-14	6	6	21	2	第 2 册	46
8	Y225M-2	75	380	140	△	2	36/28	185	225	400	1.2	1.6	3	双层叠式	1-14	6	6	18	2	第 2 册	46
9	Y250S-2	90	380	167	△	2	42/34	170	225	445	1.5	1.3 1.4	2 3	双层叠式	1-16	7	6	6	2	第 2 册	52
10	Y250M-2	110	380	201	△	2	42/34	195	225	445	1.5	1.5 1.6	4 1	双层叠式	1-16	7	6	4	2	第 2 册	52
11	Y280M-2	132	380	241	△	2	42/34	200	280	493	1.6	1.5	6	双层叠式	1-16	7	6	12	2	第 2 册	52
12	Y160M-4	11	380	23	△	4	48/44	100	187	290	0.55	1.18	1	双层叠式	1-11	4	12	54	2	第 2 册	108
13	Y160L1-4	15	380	30	△	4	48/44	130	187	290	0.55	1.3	1	双层叠式	1-11	4	12	42	2	第 2 册	108
14	Y160L2-4	18.5	380	37	△	4	48/44	150	187	290	0.55	1.4 1.5	1 1	双层叠式	1-11	4	12	18	2	第 2 册	108
15	Y180M-4	22	380	43	△	4	48/44	135	210	327	0.65	1.12	2	双层叠式	1-11	4	12	36	2	第 2 册	108

16	Y180L-4	30	380	58	△	4	48/44	175	210	327	0.65	1.3	2	双层叠式	1-11	4	12	32	2	第 2 册	108
17	Y200M-4	37	380	71	△	4	48/44	155	245	368	0.7	1.12 1.18	1 2	双层叠式	1-11	4	12	26	2	第 2 册	108
18	Y200L-4	45	380	86	△	4	48/44	185	245	368	0.7	1.3	3	双层叠式	1-11	4	12	22	2	第 2 册	108
19	Y225M-4	55	380	104	△	4	48/44	185	260	400	0.8	1.25 1.3	1 1	双层叠式	1-12	4	12	40	4	第 2 册	116
20	Y250S-4	75	380	141	△	4	60/50	185	300	445	0.9	1.25 1.3	2 3	双层叠式	1-14	5	12	14	2	第 2 册	136
21	Y250M-4	90	380	168	△	4	60/50	215	300	445	0.9	1.25 1.3	4 2	双层叠式	1-14	5	12	12	2	第 2 册	136
22	Y280S-4	110	380	205	△	4	60/50	200	330	493	1.0	1.25	4	双层叠式	1-14	5	12	24	4	第 2 册	138
23	Y280M-4	132	380	245	△	4	60/50	240	330	493	1.0	1.4	4	双层叠式	1-14	5	12	20	4	第 2 册	138
24	Y160M-6	7.5	380	17	△	6	54/44	95	205	290	0.45	1.4	1	双层叠式	1-9	3	18	32	1	第 2 册	192
25	Y160L-6	11	380	25	△	6	54/44	125	205	290	0.45	1.18 1.3	2 1	双层叠式	1-9	3	18	24	1	第 2 册	192
26	Y180M-6	15	380	32	△	6	54/44	125	230	327	0.5	1.4	1	双层叠式	1-9	3	18	44	2	第 2 册	194
27	Y180L-6	18.5	380	38	△	6	54/44	155	230	327	0.5	1.06	2	双层叠式	1-9	3	18	36	2	第 2 册	194
28	Y200M-6	22	380	44	△	6	54/44	135	260	368	0.5	1.18	2	双层叠式	1-9	3	18	36	2	第 2 册	194
29	Y200L-6	30	380	59	△	6	54/44	165	260	368	0.5	1.3 1.4	1 1	双层叠式	1-9	3	18	30	2	第 2 册	194
30	Y225M-6	37	380	71	△	6	72/58	175	285	400	0.55	1.18 1.25	1 1	双层叠式	1-12	4	18	30	3	第 2 册	224
31	Y250S-6	45	380	87	△	6	72/58	165	325	445	0.65	1.4	2	双层叠式	1-12	4	18	28	3	第 2 册	224
32	Y250M-6	55	380	106	△	6	72/58	195	325	445	0.65	1.06	4	双层叠式	1-12	4	18	24	3	第 2 册	224
33	Y280S-6	75	380	143	△	6	72/58	185	360	493	0.7	1.4	3	双层叠式	1-12	4	18	22	3	第 2 册	224
34	Y280M-6	90	380	169	△	6	72/58	240	360	493	0.7	1.5	3	双层叠式	1-12	3 2	6 18	18	3	第 2 册	224

（续）

序号	型号	基本数据					铁心数据					定子绕组数据									
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引 所在分册	绕组图索引 页码
35	Y160M-8	5.5	380	14	△	8	54/50	95	205	290	0.45	1.0	1	双层叠式	1-7	3 2	6 18	42	1	第 2 册	254
36	Y160L-8	7.5	380	18	△	8	54/50	125	205	290	0.45	1.06	1	双层叠式	1-7	3 2	6 18	32	1	第 2 册	254
37	Y180M-8	11	380	26	△	8	54/44	125	230	327	0.5	0.9	2	双层叠式	1-7	3 2	6 18	56	2	第 2 册	256
38	Y180L-8	15	380	34	△	8	54/44	155	230	368	0.5	1.0	2	双层叠式	1-7	3 2	6 18	44	2	第 2 册	256
39	Y200M-8	18.5	380	41	△	8	54/50	135	260	368	0.5	1.6	2	双层叠式	1-7	3 2	6 18	44	2	第 2 册	256
40	Y200L-8	22	380	48	△	8	54/50	165	260	368	0.5	1.25	2	双层叠式	1-7	3	24	36	2	第 2 册	256
41	Y225M-8	30	380	63	△	8	72/58	175	285	400	0.55	1.4	1	双层叠式	1-9	3	24	50	4	第 2 册	272
42	Y250S-8	37	380	78	△	8	72/58	165	325	445	0.65	1.06 1.12	1 1	双层叠式	1-9	3	24	46	4	第 2 册	272
43	Y250M-8	45	380	94	△	8	72/58	195	325	445	0.65	1.18 1.25	1 1	双层叠式	1-9	3	24	38	4	第 2 册	272
44	Y280S-8	55	380	115	△	8	72/58	185	360	493	0.7	1.3 1.4	1 1	双层叠式	1-9	3	24	36	4	第 2 册	272
45	Y280M-8	75	380	154	△	8	72/58	240	360	493	0.7	1.5 1.6	1 1	双层叠式	1-9	3	24	28	4	第 2 册	272

表 A-4　Y 系列（IP44）三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型号	基本数据				铁心数据					定子绕组数据								
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	每台线重/kg	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引 所在分册	绕组图索引 页码
1	Y-801-2	0.75	380	1.71	Y	18/16	65	67	120	0.30	0.63	1	1.30	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	111	1	第 1 册	142
2	Y-802-2	1.1	380	2.41	Y	18/16	80	67	120	0.30	0.71	1	1.45	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	90	1	第 1 册	142
3	Y-90S-2	1.5	380	3.33	Y	18/16	85	72	130	0.35	0.85	1	1.60	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	74	1	第 1 册	142
4	Y-90L-2	2.2	380	4.66	Y	18/16	110	72	130	0.35	0.95	1	1.90	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	58	1	第 1 册	142
5	Y-100L-2	3	380	6.12	Y	24/20	100	84	155	0.40	1.18	1	2.80	单层同心式	1-12 2-11	2	6	40	1	第 1 册	100
6	Y-112M-2	4	380	7.99	△	30/26	105	98	175	0.45	1.06	1	3.70	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	48	1	第 1 册	176
7	Y-132S-2	5.5	380	10.8	△	30/26	105	116	210	0.55	0.90 0.95	1 1	5.70	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	44	1	第 1 册	176
8	Y-132M-2	7.5	380	14.3	△	30/26	125	116	210	0.55	1.00 1.06	1 1	6.30	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	37	1	第 1 册	176
9	Y-160M1-2	11	380	21.2	△	30/26	125	150	260	0.65	1.18 1.25	2 1	11.20	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	28	1	第 1 册	176
10	Y-160M2-2	15	380	28.3	△	30/26	155	150	260	0.65	1.12 1.18	2 2	12	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	23	1	第 1 册	176
11	Y-160L-2	18.5	380	34.3	△	30/26	195	150	260	0.65	1.12 1.18	3 2	13.30	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	19	1	第 1 册	176
12	Y-180M-2	22	380	41.8	△	36/28	175	150	260	0.80	1.30 1.40	2 2	14.65	双层叠式	1-14	6	6	16	1	第 2 册	44
13	Y-200L1-2	30	380	56.5	△	36/28	180	182	327	1.0	1.12 1.18	2 2	20.2	双层叠式	1-14	6	6	28	2	第 2 册	46
14	Y-200L2-2	37	380	68.8	△	36/28	210	182	327	1.0	1.40 1.50	1 2	22.4	双层叠式	1-14	6	6	24	2	第 2 册	46
15	Y-225M-2	45	380	83.7	△	36/28	210	210	368	1.10	1.40 1.50	3 1	28.8	双层叠式	1-14	6	6	22	2	第 2 册	46

（续）

序号	型号	基本数据				铁心数据					定子绕组数据										
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	每台线重/kg	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引 所在分册	绕组图索引 页码
16	Y-250M-2	55	380	103	△	36/28	195	225	400	1.20	1.40	6	37.6	双层叠式	1-14	6	6	20	2	第 2 册	46
17	Y-280S-2	75	380	139	△	42/34	225	255	445	1.50	1.50	7	45.6	双层叠式	1-16	7	6	14	2	第 2 册	52
18	Y-280M-2	90	380	166	△	42/34	260	255	445	1.50	1.50	8	47	双层叠式	1-16	7	6	12	2	第 2 册	52
19	Y-801-4	0.55	380	1..46	Y	24/22	65	75	120	0.25	0.56	1	1.15	单层链式	1-6	1	12	128	1	第 1 册	8
20	Y-802-4	0.75	380	1.93	Y	24/22	80	75	120	0.25	0.63	1	1.30	单层链式	1-6	1	12	103	1	第 1 册	8
21	Y-90S-4	1.1	380	2.7	Y	24/22	90	80	130	0.25	0.71	1	1.40	单层链式	1-6	1	12	81	1	第 1 册	8
22	Y-90L-4	1.5	380	3.55	Y	24/22	120	80	130	0.25	0.80	1	1.60	单层链式	1-6	1	12	63	1	第 1 册	8
23	Y-100L1-4	2.2	380	4.87	Y	36/32	105	98	155	0.30	0.71	2	2.50	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	41	1	第 1 册	150
24	Y-100L2-4	3	380	6.6	Y	36/32	135	98	155	0.30	1.18	1	2.90	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	31	1	第 1 册	150
25	Y-112M-4	4	380	8.56	△	36/32	135	110	175	0.30	1.06	1	3.70	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	46	1	第 1 册	150
26	Y-132S-4	5.5	380	11.3	△	36/32	115	136	210	0.40	0.90 0.95	1 1	5.78	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	47	1	第 1 册	150
27	Y-132M-4	7.5	380	15	△	36/32	160	136	210	0.40	1.06	2	6.5	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	35	1	第 1 册	150
28	Y-160M-4	11	380	22.1	△	36/26	155	170	260	0.50	1.30	1	8.4	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	56	2	第 1 册	150
29	Y-160L-4	15	380	29.9	△	36/26	195	170	260	0.50	1.25 1.18	2 1	9.9	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	22	1	第 1 册	150
30	Y-180M-4	18.5	380	36	△	48/44	190	187	290	0.55	1.18	2	12.5	双层叠式	1-11	4	12	32	2	第 2 册	108
31	Y-180L-4	22	380	42.3	△	48/44	220	187	290	0.55	1.30	2	14.2	双层叠式	1-11	4	12	28	2	第 2 册	108

32	Y-200L-4	30	380	56.9	△	48/44	230	210	327	0.65	1.06 1.12	1 1	18.4	双层叠式	1-11	4	12	48	4	第 2 册	110
33	Y-225S-4	37	380	69.4	△	48/44	200	245	368	0.70	1.25	2	24.1	双层叠式	1-12	4	12	46	4	第 2 册	116
34	Y-225M-4	45	380	83.4	△	48/44	235	245	368	0.70	1.30 1.40	1 1	26.3	双层叠式	1-12	4	12	40	4	第 2 册	116
35	Y-250M-4	55	380	102	△	48/44	240	260	400	0.80	1.30	3	34.6	双层叠式	1-12	4	12	36	4	第 2 册	116
36	Y-280S-4	75	380	138	△	60/50	240	300	445	0.90	1.25 1.30	2 2	42.1	双层叠式	1-14	5	12	26	4	第 2 册	138
37	Y-280M-4	90	380	164	△	60/50	325	300	445	0.90	1.30	5	48.4	双层叠式	1-14	5	12	20	4	第 2 册	138
38	Y-90S-6	0.75	380	2.13	Y	36/33	100	86	130	0.25	0.67	1	1.70	单层链式	1-6	1	18	77	1	第 1 册	18
39	Y-90L-6	1.1	380	2.97	Y	36/33	125	86	130	0.25	0.75	1	1.90	单层链式	1-6	1	18	60	1	第 册	18
40	Y-100L-6	1.5	380	3.83	Y	36/33	100	106	155	0.25	0.85	1	2.0	单层链式	1-6	1	18	53	1	第 1 册	18
41	Y-112L-6	2.2	380	5.44	Y	36/33	110	120	175	0.30	1.06	1	2.8	单层链式	1-6	1	18	44	1	第 1 册	18
42	Y-132S-6	3	380	6.99	Y	36/33	110	148	210	0.35	0.85 0.90	1 1	3.5	单层链式	1-6	1	18	38	1	第 1 册	18
43	Y-132M1-6	4	380	9.12	△	36/33	140	148	210	0.35	1.06	1	4.0	单层链式	1-6	1	18	52	1	第 1 册	18
44	Y-132M2-6	5.5	380	12	△	36/33	180	148	210	0.35	1.25	1	5.2	单层链式	1-6	1	18	42	1	第 1 册	18
45	Y-160M-6	7.5	380	16.4	△	36/33	145	180	260	0.40	1.12	2	7.1	单层链式	1-6	1	18	38	1	第 1 册	18
46	Y-160L-6	11	380	23.7	△	36/33	195	180	260	0.40	0.95	4	8.9	单层链式	1-6	1	18	28	1	第 1 册	18
47	Y-180L-6	15	380	31	△	54/44	200	205	290	0.45	1.50	1	11.1	双层叠式	1-9	3	18	34	2	第 2 册	194
48	Y-200L1-6	18.5	380	37.5	△	54/44	190	230	327	0.50	1.12 1.18	1 1	12.3	双层叠式	1-9	3	18	32	2	第 2 册	194
49	Y-200L2-6	22	380	44	△	54/44	220	230	327	0.50	1.25	2	13.8	双层叠式	1-9	3	18	28	2	第 2 册	194
50	Y-225M-6	30	380	58	△	54/44	200	260	368	0.50	1.30 1.40	2 1	23.8	双层叠式	1-9	3	18	28	2	第 2 册	194
51	Y-250M-6	37	380	69.3	△	72/58	225	285	400	0.55	1.12 1.18	1 2	27.2	双层叠式	1-12	4	18	28	3	第 2 册	224

（续）

序号	型号	基本数据				铁心数据					定子绕组数据										
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规		每台线重/kg	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引	
											漆包线径/mm	并绕根数 n								所在分册	页码
52	Y-280S-6	45	380	84.2	△	72/58	215	325	445	0.65	1.30 1.40	2 1	34.4	双层叠式	1-12	4	18	26	3	第2册	224
53	Y-280M-6	55	380	102	△	72/58	260	325	445	0.65	1.40 1.50	1 2	38.6	双层叠式	1-12	4	18	22	3	第2册	224
54	Y-132S-8	2.2	380	5.77	Y	48/44	110	148	210	0.35	1.12	1	4.0	单层链式	1-6	1	24	39	1	第1册	28
55	Y-132M-8	3	380	7.56	Y	48/44	140	148	210	0.35	1.30	1	4.4	单层链式	1-6	1	24	31	1	第1册	28
56	Y-160M1-8	4	380	9.68	△	48/44	110	180	260	0.40	1.25	1	6.3	单层链式	1-6	1	24	49	1	第1册	28
57	Y-160M2-8	5.5	380	13	△	48/44	145	180	260	0.40	1.0	2	7.2	单层链式	1-6	1	24	39	1	第1册	28
58	Y-160L-8	7.5	380	17.2	△	48/44	195	180	260	0.40	1.12 1.18	1 1	8.7	单层链式	1-6	1	24	30	1	第1册	28
59	Y-180L-8	11	380	24.4	△	54/58	200	205	290	0.45	0.90	2	9.9	双层叠式	1-7	3 2	6 18	46	2	第2册	256
60	Y-200L-8	15	380	32.9	△	54/58	190	230	327	0.50	1.50	1	11.9	双层叠式	1-7	3 2	6 18	40	2	第2册	256
61	Y-225S-8	18.5	380	39.7	△	54/58	170	260	368	0.50	1.40	2	20.8	双层叠式	1-7	3 2	6 18	38	2	第2册	256
62	Y-225M-8	22	380	46.4	△	54/58	210	260	368	0.50	1.50	2	21.9	双层叠式	1-7	3 2	6 18	32	2	第2册	256
63	Y-250M-8	30	380	61.6	△	72/58	225	285	400	0.55	1.30	3	23.9	双层叠式	1-9	3	24	22	2	第2册	270
64	Y-280S-8	37	380	76.1	△	72/58	215	325	445	0.65	1.30	2	29.5	双层叠式	1-9	3	24	40	4	第2册	272
65	Y-280M-8	45	380	90.8	△	72/58	260	325	445	0.65	1.40 1.50	1 1	24.7	双层叠式	1-9	3	24	34	4	第2册	272

表 A-5　Y 系列中型高压三相异步电动机铁心、绕组技术数据（6kV、大直径）

序号	型 号	基本数据				铁心数据					定子绕组数据				转子绕组数据	
		额定功率/kW	额定电压/kV	额定电流/A	绕组联结方式	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规/mm	绕组形式	线圈节距 y	每联匝数	线规/mm	端环尺寸/mm
1	Y355-4	220	6	27	Y	60/50	380+6×10	345	590	1.4	1-1.25×4.5	双层叠式	1-13	31	4×40	20×45
2	Y355-4	250	6	30	Y	60/50	400+7×10	345	590	1.4	1-1.32×4.5	双层叠式	1-13	29	4×40	20×45
3	Y355-4	280	6	34	Y	60/50	430+7×10	345	590	1.4	1-1.5×4.5	双层叠式	1-13	27	4×40	20×45
4	Y355-4	315	6	38	Y	60/50	450+8×10	345	590	1.4	1-1.6×4.5	双层叠式	1-13	26	4×40	20×45
5	Y400-4	355	6	42	Y	60/50	380+6×10	420	670	1.6	1-1.18×5.6	双层叠式	1-14	24	5×35.5	20×45
6	Y400-4	400	6	48	Y	60/50	400+7×10	420	670	1.6	1-1.32×5.6	双层叠式	1-14	22	5×35.5	20×45
7	Y400-4	450	6	53	Y	60/50	450+8×10	420	670	1.6	1-1.5×5.6	双层叠式	1-14	20	5×35.5	20×45
8	Y400-4	500	6	59	Y	60/50	480+8×10	420	670	1.6	1-1.7×5.6	双层叠式	1-14	19	5×35.5	20×45
9	Y400-4	560	6	66	Y	60/50	530+9×10	420	670	1.6	1-1.9×5.6	双层叠式	1-14	17	5×35.5	20×45
10	Y450-4	630	6	74	Y	60/50	480+8×10	470	740	1.9	1-1.9×7.1	双层叠式	1-13	18	5.6×40	25×45
11	Y450-4	710	6	83	Y	60/50	500+9×10	470	740	1.9	1-2.24×7.1	双层叠式	1-14	16	5.6×40	25×45
12	Y450-4	800	6	93	Y	60/50	550+10×10	470	740	1.9	1-2.36×7.1	双层叠式	1-14	15	5.6×40	25×45
13	Y450-4	900	6	105	Y	72/86	600+11×10	470	740	1.9	1-2.65×7.1	双层叠式	1-14	14	5.6×40	25×45
14	Y500-4	1000	6	116	Y	60/50	480+8×10	545	850	2.2	1-2.65×8	双层叠式	1-13	14	5.6×50	25×60
15	Y500-4	1120	6	128	Y	60/50	530+9×10	545	850	2.2	1-3.0×8	双层叠式	1-14	13	5.6×50	25×60
16	Y500-4	1250	6	143	Y	60/50	580+10×10	545	850	2.2	1-3.35×8	双层叠式	1-13	12	5.6×50	25×60
17	Y500-4	1400	6	160	Y	60/50	600+11×10	545	850	2.2	1-3.55×8	双层叠式	1-13	11	5.6×50	25×60
18	Y400-6	280	6	35	Y	72/58	430+7×10	465	670	1.2	2 串 -2×3.15	双层叠式	1-11	28	5.6×40	20×45
19	Y400-6	315	6	39	Y	72/58	450+8×10	465	670	1.2	2-1.18×3.15	双层叠式	1-11	26	5.6×40	20×45
20	Y400-6	355	6	44	Y	72/58	480+8×10	465	670	1.2	2-1.32×3.15	双层叠式	1-11	24	5.6×40	20×45

（续）

序号	型号	基本数据				铁心数据					定子绕组数据				转子绕组数据	
		额定功率/kW	额定电压/kV	额定电流/A	绕组联结方式	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规/mm	绕组形式	线圈节距 y	每联匝数	线规/mm	端环尺寸/mm
21	Y400-6	400	6	49	Y	72/58	530+9×10	465	670	1.2	2-1.4×3.15	双层叠式	1-11	22	5.6×40	20×45
22	Y450-6	450	6	55	Y	72/86	450+8×10	510	740	1.4	1-1.6×6.3	双层叠式	1-11	22	4×45	20×45
23	Y450-6	500	6	60	Y	72/86	480+8×10	510	740	1.4	1-1.8×6.3	双层叠式	1-11	20	4×45	20×45
24	Y450-6	560	6	67	Y	72/86	530+9×10	510	740	1.4	1-2.0×6.3	双层叠式	1-11	18	4×45	20×45
25	Y450-6	600	6	72	Y	72/86	580+10×10	510	740	1.4	1-2.36×6.3	双层叠式	1-11	16	4×45	20×45
26	Y500-6	710	6	85	Y	72/86	480+8×10	590	850	1.6	1-2.5×7.1	双层叠式	1-11	16	4×50	20×60
27	Y500-6	800	6	95	Y	72/86	530+9×10	590	850	1.6	1-2.8×7.1	双层叠式	1-11	15	4×50	20×60
28	Y500-6	900	6	107	Y	72/86	550+10×10	590	850	1.6	1-3.0×7.1	双层叠式	1-11	14	4×50	20×60
29	Y500-6	1000	6	119	Y	72/86	600+11×10	590	850	1.6	1-3.35×7.1	双层叠式	1-11	13	4×50	20×60
30	Y400-8	220	6	29	Y	72/58	430+7×10	480	670	1.2	2 串 -1.8×3.15	双层叠式	1-9	32	6.3×40	20×45
31	Y400-8	250	6	33	Y	72/58	450+8×10	480	670	1.2	2 串 -2.0×3.15	双层叠式	1-8	32	6.3×40	20×45
32	Y400-8	280	6	37	Y	60/50	450+8×10	480	670	1.2	2 串 -2.24×3.15	双层叠式	1-8	28	6.3×40	20×45
33	Y450-8	315	6	41	Y	72/86	450+8×10	530	740	1.4	2-1.25×1.35	双层叠式	1-9	26	4.4×50	20×50
34	Y450-8	355	6	46	Y	72/86	480+8×10	530	740	1.4	2-1.4×3.15	双层叠式	1-9	24	4.4×50	20×50
35	Y450-8	400	6	51	Y	72/86	530+9×10	530	740	1.4	2-1.6×3.15	双层叠式	1-9	22	4.4×50	20×50
36	Y450-8	450	6	57	Y	90/106	580+10×10	530	740	1.4	2-1.8×3.15	双层叠式	1-9	20	4.4×50	20×50
37	Y500-8	500	6	63	Y	72/86	480+8×10	590	850	1.6	1-1.8×7.5	双层叠式	1-9	20	4.5×50	20×70

38	Y500-8	560	6	70	Y	72/86	530+9×10	590	850	1.6	1-2×7.8	双层叠式	1-9	18	4.5×50	20×70
39	Y500-8	630	6	78	Y	72/86	550+10×10	590	850	1.6	1-2.24×7.5	双层叠式	1-8	18	4.5×50	20×70
40	Y500-8	710	6	88	Y	72/86	600+11×10	590	850	1.6	1-2.5×7.5	双层叠式	1-8	16	4.5×50	20×70
41	Y450-10	220	6	30	Y	90/106	400+7×10	530	740	1.2	1-1.5×4	双层叠式	1-9	26	3.55×31	20×35
42	Y450-10	250	6	33	Y	90/106	450+8×10	530	740	1.2	1-1.7×4	双层叠式	1-9	24	3.55×31.5	20×35
43	Y450-10	280	6	37	Y	90/106	480+8×10	530	740	1.2	1-1.9×4	双层叠式	1-9	22	3.55×31.5	20×35
44	Y450-10	315	6	41	Y	90/106	530+9×10	530	740	1.2	1-2.12×4	双层叠式	1-9	20	3.55×31.5	20×35
45	Y450-10	355	6	47	Y	90/106	580+10×10	530	740	1.2	1-2.36×4	双层叠式	1-9	18	3.55×31.5	20×35
46	Y500-10	400	6	52	Y	90/114	480+8×10	620	850	1.4	1-2.24×5	双层叠式	1-8	20	3.55×35.5	20×35
47	Y500-10	450	6	58	Y	90/114	520+9×10	620	850	1.4	1-2.5×5	双层叠式	1-8	18	3.55×35.5	20×35
48	Y500-10	500	6	64	Y	90/114	580+10×10	620	850	1.4	1-2.8×5	双层叠式	1-9	16	3.55×35.5	20×35
49	Y500-10	560	6	72	Y	90/114	630+11×10	620	850	1.4	1-3.15×5	双层叠式	1-9	14	3.55×35.5	20×35
50	Y500-10	630	6	81	Y	90/114	680+12×10	620	850	1.4	1-3.55×5	双层叠式	1-8	14	3.55×35.5	20×35
51	Y450-12	220	6	32	Y	90/106	500+9×10	530	740	1.1	1-1.6×4	双层叠式	1-7	26	3.55×31.5	20×35
52	Y450-12	250	6	36	Y	60/50	550+10×10	530	740	1.1	1-1.8×4	双层叠式	1-7	24	3.55×31.5	20×35
53	Y500-12	280	6	39	Y	90/114	450+8×10	620	850	1.4	1-1.5×5.6	双层叠式	1-7	26	3.55×40	20×35
54	Y500-12	315	6	44	Y	90/114	500+9×10	620	850	1.4	1-1.7×5.6	双层叠式	1-7	24	3.55×40	20×35
55	Y500-12	355	6	49	Y	90/114	630+9×10	620	850	1.4	1-1.9×5.6	双层叠式	1-7	22	3.55×40	20×35
56	Y500-12	400	6	55	Y	90/114	580+10×10	620	850	1.4	1-2.12×5.6	双层叠式	1-7	20	3.55×40	20×35
57	Y500-12	450	6	62	Y	90/114	650+12×10	620	850	1.4	1-2.5×5.6	双层叠式	1-7	18	3.55×40	20×35

表 A-6　Y 系列中型高压三相异步电动机铁心、绕组技术数据（6kV、小直径）

序号	型号	基本数据				铁心数据					定子绕组数据				转子绕组数据	
		额定功率/kW	额定电压/kV	额定电流/A	绕组联结方式	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规/mm	绕组形式	线圈节距 y	每联匝数	线规/mm	端环尺寸/mm
1	Y355-4	220	6	27	Y	60/50	430+7×10	330	560	1.4	1-1.18×4.5	双层叠式	1-13	30	4.5×35	20×45
2	Y355-4	250	6	30	Y	60/50	450+8×10	330	560	1.4	1-1.25×4.5	双层叠式	1-14	28	4.5×35	20×45
3	Y355-4	280	6	34	Y	60/50	480+8×10	330	560	1.4	1-1.4×4.5	双层叠式	1-14	26	4.5×35	20×45
4	Y355-4	315	6	38	Y	60/50	530+9×10	330	560	1.4	1-1.6×4.5	双层叠式	1-14	24	4.5×35	20×45
5	Y400-4	355	6	42	Y	60/50	400+7×10	390	630	1.5	1-1.25×5.6	双层叠式	1-14	24	5×31.5	25×40
6	Y400-4	400	6	48	Y	60/50	450+8×10	390	630	1.5	1-1.4×5.6	双层叠式	1-14	22	5×31.5	25×40
7	Y400-4	450	6	53	Y	60/50	480+8×10	390	630	1.5	1-1.6×5.6	双层叠式	1-14	20	5×31.5	25×40
8	Y400-4	500	6	59	Y	60/50	530+9×10	390	630	1.5	1-1.8×5.6	双层叠式	1-14	18	5×31.5	25×40
9	Y400-4	560	6	66	Y	60/50	580+10×10	390	630	1.5	1-2×5.6	双层叠式	1-14	17	5×31.5	25×40
10	Y450-4	630	6	74	Y	60/50	480+8×10	450	710	1.8	1-1.9×7.1	双层叠式	1-14	18	5.6×35.5	25×50
11	Y450-4	710	6	83	Y	60/50	530+9×10	450	710	1.8	1-2.24×7.1	双层叠式	1-14	16	5.6×35.5	25×50
12	Y450-4	800	6	93	Y	60/50	580+10×10	450	710	1.8	1-2.5×7.1	双层叠式	1-14	15	5.6×35.5	25×50
13	Y450-4	900	6	105	Y	60/50	650+12×10	450	710	1.8	1-2.8×7.1	双层叠式	1-14	13	5.6×35.5	25×50
14	Y500-4	1000	6	116	Y	60/50	550+10×10	515	800	2.1	2-1.25×4	双层叠式	1-14	26	6.3×45	25×60
15	Y500-4	1120	6	128	Y	60/50	600+11×10	515	800	2.1	2-1.4×4	双层叠式	1-14	24	6.3×45	25×60
16	Y500-4	1250	6	143	Y	60/50	650+12×10	515	800	2.1	2-1.6×4	双层叠式	1-14	22	6.3×45	25×60
17	Y500-4	1400	6	160	Y	60/50	730+13×10	515	800	2.1	2-1.8×4	双层叠式	1-14	20	6.3×45	25×60
18	Y400-6	280	6	35	Y	72/58	480+8×10	410	630	1.2	1-1.4×5	双层叠式	1-12	24	6.3×40	20×40
19	Y400-6	315	6	39	Y	72/58	530+9×10	410	630	1.2	1-1.6×5	双层叠式	1-12	22	6.3×40	20×40
20	Y400-6	355	6	44	Y	72/58	580+10×10	410	630	1.2	1-1.8×5	双层叠式	1-12	20	6.3×40	20×40

21	Y400-6	400	6	49	Y	72/58	630+11×10	410	630	1.2	1-2.12×5	双层叠式	1-12	18	6.3×40	20×40
22	Y450-6	450	6	55	Y	72/86	480+8×10	480	710	1.3	1-1.6×6.3	双层叠式	1-11	22	4×40	25×40
23	Y450-6	500	6	60	Y	72/86	530+9×10	480	710	1.3	1-1.8×6.3	双层叠式	1-11	20	4×40	25×40
24	Y450-6	560	6	67	Y	72/86	580+10×10	480	710	1.3	1-2×6.3	双层叠式	1-11	18	4×40	25×40
25	Y450-6	630	6	72	Y	72/86	630+11×10	480	710	1.3	1-2.36×6.3	双层叠式	1-11	16	4×40	25×40
26	Y500-6	710	6	85	Y	72/86	530+9×10	550	800	1.6	1-2.5×6.7	双层叠式	1-11	16	4.5×40	20×60
27	Y500-6	800	6	95	Y	72/86	580+10×10	550	800	1.6	1-2.8×6.7	双层叠式	1-11	15	4.5×40	20×60
28	Y500-6	900	6	107	Y	72/86	650+12×10	550	800	1.6	1-3.15×6.7	双层叠式	1-11	13	4.5×40	20×60
29	Y500-6	1000	6	119	Y	72/86	730+13×10	550	800	1.6	1-3.55×6.7	双层叠式	1-11	12	4.5×40	20×60
30	Y400-8	220	6	29	Y	72/58	500+9×10	450	630	1.2	2串-1.8×3.15	双层叠式	1-9	32	7.1×31.5	20×45
31	Y400-8	250	6	33	Y	72/58	580+10×10	450	630	1.2	2串-2.0×3.15	双层叠式	1-9	28	7.1×31.5	20×45
32	Y400-8	280	6	37	Y	72/58	630+11×10	450	630	1.2	2串-2.24×3.15	双层叠式	1-8	28	7.1×3.15	20×45
33	Y450-8	315	6	41	Y	72/86	480+8×10	510	710	1.3	2-1.18×3.15	双层叠式	1-9	26	4.5×45	20×50
34	Y450-8	355	6	46	Y	72/86	530+9×10	510	710	1.3	2-1.32×3.15	双层叠式	1-9	24	4.5×45	20×50
35	Y450-8	400	6	51	Y	72/86	580+10×10	510	710	1.3	2-1.5×3.15	双层叠式	1-9	22	4.5×45	20×50
36	Y450-8	450	6	57	Y	72/86	630+11×10	510	710	1.3	2-1.7×3.15	双层叠式	1-9	20	4.5×45	20×50
37	Y500-8	500	6	63	Y	72/86	530+9×10	580	800	1.6	1-1.8×7.1	双层叠式	1-8	20	4.5×50	20×70
38	Y500-8	560	6	70	Y	72/86	600+11×10	580	800	1.6	1-2.0×7.1	双层叠式	1-8	18	4.5×50	20×70
39	Y500-8	630	6	78	Y	72/86	650+12×10	580	800	1.6	1-2.36×7.1	双层叠式	1-9	16	4.5×50	20×70
40	Y500-8	710	6	88	Y	72/86	730+13×10	580	800	1.6	1-2.65×7.1	双层叠式	1-9	14	4.5×50	20×70
41	Y450-10	220	6	30	Y	90/106	450+8×10	510	710	1.1	1-1.4×4	双层叠式	1-9	26	3.55×31.5	20×35
42	Y450-10	250	6	33	Y	90/106	480+8×10	510	710	1.1	1-1.6×4	双层叠式	1-9	24	3.55×31.5	20×35
43	Y450-10	280	6	37	Y	90/106	530+9×10	510	710	1.1	1-1.8×4	双层叠式	1-9	22	3.55×3.15	20×35

（续）

序号	型号	基本数据				铁心数据					定子绕组数据				转子绕组数据	
		额定功率/kW	额定电压/kV	额定电流/A	绕组联结方式	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规/mm	绕组形式	线圈节距 y	每联匝数	线规/mm	端环尺寸/mm
44	Y450-10	315	6	41	Y	90/106	580+10×10	510	710	1.1	1-2×4	双层叠式	1-9	20	3.55×3.15	20×35
45	Y450-10	355	6	47	Y	90/106	630+11×10	510	710	1.1	1-2.24×4	双层叠式	1-9	18	3.55×3.15	20×35
46	Y500-10	400	6	52	Y	90/114	530+9×10	580	800	1.3	1-2.24×5	双层叠式	1-8	20	3.15×40	20×35
47	Y500-10	450	6	58	Y	90/114	580+10×10	580	800	1.3	1-2.5×5	双层叠式	1-9	18	3.15×40	20×35
48	Y500-10	500	6	64	Y	90/114	630+10×10	580	800	1.3	1-2.8×5	双层叠式	1-9	16	3.15×40	20×35
49	Y500-10	560	6	72	Y	90/114	730+13×10	580	800	1.3	1-3.15×5	双层叠式	1-9	14	3.15×40	20×35
50	Y500-10	630	6	81	Y	90/114	830+15×10	580	800	1.3	1-3.55×5	双层叠式	1-9	12	3.15×40	20×35
51	Y450-12	220	6	32	Y	90/106	530+9×10	510	710	1.1	1-1.6×4	双层叠式	1-7	26	3.55×31.5	20×35
52	Y450-12	250	6	36	Y	90/106	580+10×10	510	710	1.1	1-1.8×4	双层叠式	1-7	24	3.55×31.5	20×35
53	Y500-12	280	6	39	Y	90/114	500+9×10	580	800	1.3	1-1.8×5	双层叠式	1-7	24	3.55×45	20×35
54	Y500-12	315	6	44	Y	90/114	530+9×10	580	800	1.3	1-2×5	双层叠式	1-8	22	3.55×45	20×35
55	Y500-12	355	6	49	Y	90/114	580+10×10	580	800	1.3	1-2.24×5	双层叠式	1-8	20	3.55×45	20×35
56	Y500-12	400	6	55	Y	90/114	650+12×10	580	800	1.3	1-2.5×5	双层叠式	1-8	18	3.55×45	20×35
57	Y500-12	450	6	62	Y	90/114	730+13×10	580	800	1.3	1-2.8×5	双层叠式	1-8	16	3.55×45	20×35

表 A-7　JO2 系列三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型号	基本数据					铁心数据					定子绕组数据									
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	每台线重/kg	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引 所在分册 / 页码
1	JO2-11-2	0.8	380	1.72	Y	2	24/20	65	67	120	0.3	0.67	1	1.61	单层同心式	1-12 2-11	2	6	94	1	第 1 册 100
2	JO2-12-2	1.1	380	2.35	Y	2	24/20	85	67	120	0.3	0.77	1	1.775	单层同心式	1-12 2-11	2	6	72	1	第 1 册 100
3	JO2-21-2	1.5	380	3.22	Y	2	18/16	75	82	145	0.4	0.83	1	1.805	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	80	1	第 1 册 142
4	JO2-22-2	2.2	380	4.53	Y	2	18/16	100	82	145	0.4	0.93	1	1.88	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	60	1	第 1 册 142
5	JO2-31-2	3	380	6.29	Y	2	24/20	95	94	167	0.45	1.12	1	2.74	单层同心式	1-12 2-11	2	6	41	1	第 1 册 100
6	JO2-32-2	4	380	8.0	△	2	24/20	125	94	167	0.45	0.96	1	3.02	单层同心式	1-12 2-11	2	6	56	1	第 1 册 100
7	JO2-41-2	5.5	380	10.7	△	2	24/20	110	114	210	0.6	0.93	2	5.76	单层同心式	1-12 2-11	2	6	53	1	第 1 册 100
8	JO2-42-2	7.5	380	14.33	△	2	24/20	135	114	210	0.6	1.08	2	6.77	单层同心式	1-12 2-11	2	6	43	1	第 1 册 100
9	JO2-51-2	10	380	19.44	△	2	24/20	120	136	245	0.7	1.35	2	10.4	单层同心式	1-12 2-11	2	6	40	1	第 1 册 100
10	JO2-52-2	13	380	24.45	△	2	24/20	160	136	245	0.7	1.16 1.25	1 2	11.22	单层同心式	1-12 2-11	2	6	32	1	第 1 册 100
11	JO2-61-2	17	380	31.45	△	2	30/22	155	155	280	0.7	1.45	1	9.15	双层叠式	1-11	5	6	50	2	第 2 册 26
12	JO2-71-2	22	380	39.8	△	2	36/28	155	182	327	0.8	1.35	4	17.92	双层叠式	1-13	6	6	20	1	第 2 册 40
13	JO2-72-2	30	380	55.5	△	2	36/28	200	182	327	0.8	1.56 1.62	2 2	21.8	双层叠式	1-13	6	6	16	1	第 2 册 40

（续）

序号	型号	基本数据					铁心数据					定子绕组数据										
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	每台线重/kg	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引 所在分册	绕组图索引 页码
14	JO2-82-2	40	380	71.7	△	2	36/28	240	210	368	1.1	1.5 1.56	1 2	29.8	双层叠式	1-13	6	6	26	2	第2册	42
15	JO2-91-2	55	380	100.2	△	2	42/34	260	245	423	1.5	1.5 1.56	2 2	38.7	双层叠式	1-15	7	6	20	2	第2册	48
16	JO2-92-2	75	380	133	△	2	42/34	300	245	423	1.5	1.56	5	42.7	双层叠式	1-15	7	6	16	2	第2册	48
17	JO2-93-2	100	380	180.1	△	2	42/34	365	245	423	1.4	1.56	7	48.9	双层叠式	1-15	7	6	12	2	第2册	48
18	JO2-11-4	0.6	380	1.57	Y	4	24/22	85	75	120	0.25	0.57	1	1.217	单层链式	1-6	1	12	115	1	第1册	8
19	JO2-12-4	0.8	380	1.99	Y	4	24/22	100	75	120	0.25	0.67	1	1.52	单层链式	1-6	1	12	96	1	第1册	8
20	JO2-21-4	1.1	380	2.64	Y	4	24/22	85	90	145	0.25	0.72	1	1.445	单层链式	1-6	1	12	80	1	第1册	8
21	JO2-22-4	1.5	380	3.42	Y	4	24/22	115	90	145	0.25	0.83	1	1.715	单层链式	1-6	1	12	62	1	第1册	8
22	JO2-31-4	2.2	380	4.85	Y	4	36/26	95	104	167	0.3	0.96	1	2.27	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1（11-18）	2 1	6 6	41	1	第1册	150
23	JO2-32-4	3	380	6.31	Y	4	36/26	135	104	167	0.3	1.12	1	2.74	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1（11-18）	2 1	6 6	31	1	第1册	150
24	JO2-41-4	4	380	8.4	△	4	36/26	100	136	210	0.35	1.0	1	3.55	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1（11-18）	2 1	6 6	52	1	第1册	150
25	JO2-42-4	5.5	380	11.2	△	4	36/26	125	136	210	0.35	1.12	1	3.96	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1（11-18）	2 1	6 6	42	1	第1册	150
26	JO2-51-4	7.5	380	14.85	△	4	36/26	120	162	245	0.4	1.0	2	6.08	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1（11-18）	2 1	6 6	38	1	第1册	150
27	JO2-52-4	10	380	19.7	△	4	36/26	160	162	245	0.4	1.12	2	6.56	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1（11-18）	2 1	6 6	29	1	第1册	150
28	JO2-61-4	13	380	25.65	△	4	36/28	155	182	280	0.45	1.25	1	7.58	双层叠式	1-8	3	12	54	2	第2册	82

29	JO2-62-4	17	380	32.5	△	4	36/28	190	182	280	0.45	1.45	1	8.75	双层叠式	1-8	3	12	42	2	第 2 册	82
30	JO2-71-4	22	380	43.5	△	4	36/28	175	210	327	0.5	1.25	2	14.05	双层叠式	1-9	3	12	42	2	第 2 册	88
31	JO2-72-4	30	380	56.5	△	4	36/28	235	210	327	0.5	1.50	2	17.7	双层叠式	1-9	3	12	32	2	第 2 册	88
32	JO2-82-4	40	380	72	△	4	48/38	275	245	368	0.65	1.40	3	24.4	双层叠式	1-11	4	12	22	4	第 2 册	110
33	JO2-91-4	55	380	96.9	△	4	60/50	260	280	423	0.85	1.50	2	37.1	双层叠式	1-13	5	12	34	4	第 2 册	132
34	JO2-92-4	75	380	134	△	4	60/50	340	280	423	0.85	1.45	3	45.5	双层叠式	1-13	5	12	26	4	第 2 册	132
35	JO2-93-4	100	380	180	△	4	60/50	380	280	423	0.85	1.40	4	50.8	双层叠式	1-13	5	12	22	4	第 2 册	132
36	JO2-21-6	0.8	380	2.22	Y	6	36/33	85	94	145	0.25	0.67	1	1.62	单层链式	1-6	1	18	81	1	第 1 册	18
37	JO2-22-6	1.1	380	2.88	Y	6	36/33	115	94	145	0.25	0.77	1	1.895	单层链式	1-6	1	18	61	1	第 1 册	18
38	JO2-31-6	1.5	380	3.29	Y	6	36/33	95	114	167	0.3	0.86	1	2.28	单层链式	1-6	1	18	60	1	第 1 册	18
39	JO2-32-6	2.2	380	5.52	Y	6	36/33	135	114	167	0.3	1.04	1	2.81	单层链式	1-6	1	18	42	1	第 1 册	18
40	JO2-41-6	3	380	6.86	Y	6	36/33	110	148	210	0.35	1.20	1	3.44	单层链式	1-6	1	18	40	1	第 1 册	18
41	JO2-42-6	4	380	8.9	△	6	36/33	140	148	210	0.35	1.04	1	4.03	单层链式	1-6	1	18	55	1	第 1 册	18
42	JO2-51-6	5.5	380	11.6	△	6	36/33	130	174	245	0.35	1.20	1	4.7	单层链式	1-6	1	18	47	1	第 1 册	18
43	JO2-52-6	7.5	380	15.53	△	6	36/33	170	174	245	0.35	1.40	1	5.81	单层链式	1-6	1	18	37	1	第 1 册	18
44	JO2-61-6	10	380	21.05	△	6	54/44	175	200	280	0.4	1.16 1.12	1 1	7.6	双层叠式	1-9	3	18	22	1	第 2 册	192
45	JO2-62-6	13	380	26.8	△	6	54/44	220	200	280	0.4	1.35 1.30	1 1	9.53	双层叠式	1-9	3	18	18	1	第 2 册	192
46	JO2-71-6	17	380	32.6	△	6	54/44	200	230	327	0.45	1.50 1.45	1 1	11.5	双层叠式	1-9	3	18	18	1	第 2 册	192
47	JO2-72-6	22	380	41.2	△	6	54/44	250	230	327	0.45	1.20	2	13.42	双层叠式	1-9	3	18	28	2	第 2 册	194
48	JO2-81-6	30	380	54	△	6	72/58	240	260	368	0.5	1.25	2	23.3	双层叠式	1-11	4	18	32	3	第 2 册	216
49	JO2-82-6	40	380	73.75	△	6	72/58	310	260	368	0.5	1.45	2	27.2	双层叠式	1-11	4	18	24	3	第 2 册	216
50	JO2-91-6	55	380	98.8	△	6	72/56	320	300	423	0.6	1.40	3	38.6	双层叠式	1-11	4	18	20	3	第 2 册	216

（续）

序号	型号	基本数据					铁心数据					定子绕组数据										
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规		每台线重/kg	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引	
												漆包线径/mm	并绕根数 n								所在分册	页码
51	JO2-92-6	75	380	134.5	△	6	72/56	420	300	423	0.63	1.40	2	39.8	双层叠式	1-11	4	18	30	6	第 2 册	218
52	JO2-41-8	2.2	380	5.94	Y	8	48/44	110	148	210	0.35	1.12	1	3.4	单层链式	1-6	1	24	37	1	第 1 册	28
53	JO2-42-8	3	380	7.47	Y	8	48/44	140	148	210	0.35	1.30	1	4.39	单层链式	1-6	1	24	31	1	第 1 册	28
54	JO2-51-8	4	380	9.07	△	8	48/44	130	174	245	0.35	1.12	1	4.95	单层链式	1-6	1	24	48	1	第 1 册	28
55	JO2-52-8	5.5	380	12.16	△	8	48/44	170	174	245	0.35	1.30	1	5.95	单层链式	1-6	1	24	37	1	第 1 册	28
56	JO2-61-8	7.5	380	16.0	△	8	54/58	175	200	280	0.4	1.04	1	7.58	双层叠式	1-7	3 2	6 18	58	2	第 2 册	256
57	JO2-62-8	10	380	20.8	△	8	54/58	220	200	280	0.4	1.20	1	9.2	双层叠式	1-7	3 2	6 18	46	2	第 2 册	256
58	JO2-71-8	13	380	26.6	△	8	54/58	200	230	327	0.45	1.35	1	10.32	双层叠式	1-7	3 2	6 18	42	2	第 2 册	256
59	JO2-72-8	17	380	34	△	8	54/58	250	230	327	0.45	1.56	1	12.8	双层叠式	1-7	3 2	6 18	34	2	第 2 册	256
60	JO2-81-8	22	380	46.1	△	8	72/58	240	260	368	0.5	1.35	2	19	双层叠式	1-9	3	24	24	2	第 2 册	270
61	JO2-82-8	30	380	57.5	△	8	72/58	310	260	368	0.5	1.62	2	26.6	双层叠式	1-9	3	24	20	2	第 2 册	270
62	JO2-91-8	40	380	77.9	△	8	72/56	320	300	423	0.6	1.30	2	30.9	双层叠式	1-9	3	24	34	4	第 2 册	272
63	JO2-92-8	55	380	104	△	8	72/56	420	300	423	0.6	1.50	2	37.6	双层叠式	1-9	3	24	26	4	第 2 册	272
64	JO2-81-10	17	380	36.4	△	10	60/64	240	260	368	0.45	1.25	2	17.8	双层叠式	1-6	2	30	34	2	第 2 册	292
65	JO2-82-10	22	380	48	△	10	60/64	310	260	368	0.45	1.45	2	21.7	双层叠式	1-6	2	30	26	2	第 2 册	292
66	JO2-91-10	30	380	62.2	△	10	60/64	320	300	423	0.5	1.40	1	21.7	双层叠式	1-6	2	30	52	5	第 2 册	294
67	JO2-92-10	40	380	82.0	△	10	60/64	400	300	423	0.5	1.62	1	26.7	双层叠式	1-6	2	30	42	5	第 2 册	294

表 A-8 JO2-L 系列三相异步电动机铁心、绕组技术数据（铝线）

序号	型号	基本数据					铁心数据					定子绕组数据								
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引 所在分册	绕组图索引 页码
1	JO2-L-11-2	0.8	380	1.8	Y	2	18/16	75	67	120	0.3	0.83	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	112	1	第 1 册	142
2	JO2-L-12-2	1.1	380	2.4	Y	2	18/16	95	67	120	0.3	0.93	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	89	1	第 1 册	142
3	JO2-L-21-2	1.5	380	3.3	Y	2	18/16	90	82	145	0.35	1.08	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	73	1	第 1 册	142
4	JO2-L-22-2	2.2	380	4.6	Y	2	18/16	115	82	145	0.35	1.25	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	56	1	第 1 册	142
5	JO2-L-31-2	3	380	6.1	Y	2	24/20	105	94	167	0.4	1.12	2	单层同心式	1-12 2-11	2	6	42	1	第 1 册	100
6	JO2-L-32-2	4	380	8.1	△	2	24/20	135	94	167	0.4	1.35	1	单层同心式	1-12 2-11	2	6	59	1	第 1 册	100
7	JO2-L-41-2	5.5	380	11	△	2	24/20	120	114	210	0.6	1.25	2	单层同心式	1-12 2-11	2	6	50	1	第 1 册	100
8	JO2-L-42-2	7.5	380	15	△	2	24/20	150	114	210	0.6	1.35 1.45	1 1	单层同心式	1-12 2-11	2	6	40	1	第 1 册	100
9	JO2-L-51-2	10	380	20	△	2	24/20	130	136	245	0.65	1.62	2	单层同心式	1-12 2-11	2	6	37	1	第 1 册	100
10	JO2-L-52-2	13	380	25	△	2	24/20	160	136	245	0.65	1.50 1.45	1 1	单层同心式	1-12 2-11	2	6	30	1	第 1 册	100
11	JO2-L-61-2	17	380	32	△	2	30/22	165	155	280	0.7	1.35	2	双层叠式	1-11	5	6	46	2	第 2 册	26
12	JO2-L-71-2	22	380	42	△	2	36/28	165	182	327	0.8	1.35 1.30	2 2	单双层混合式	1-18 2-17 3-16 4-15	4	6	单 -33 双 -32	2	第 1 册	206
13	JO2-L-72-2	30	380	56	△	2	36/28	220	182	327	0.8	1.35	5	单双层混合式	1-18 2-17 3-16 4-15	4	6	单 -26 双 -25	2	第 1 册	206

（续）

序号	型号	基本数据					铁心数据					定子绕组数据									
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引 所在分册	绕组图索引 页码
14	JO2-L-82-2	40	380	74	△	2	36/28	230	210	368	1.1	1.56	4	双层叠式	1-13	6	6	24	2	第 2 册	42
15	JO2-L-91-2	55	380	100	△	2	42/34	250	245	423	1.4	1.68 1.62	3 3	双层叠式	1-15	7	6	18	2	第 2 册	48
16	JO2-L-92-2	75	380	135	△	2	42/34	310	245	423	1.4	1.62	8	双层叠式	1-15	7	6	14	2	第 2 册	48
17	JO2-L-93-2	100	380	180	△	2	48/40	370	245	423	1.4	1.74	11	单双层混合式	1-24 2-23 3-22 4-21 5-20	5	6	10	2	第 1 册	210
18	JO2-L-11-4	0.6	380	1.6	Y	4	24/22	95	75	120	0.25	0.74	1	单层链式	1-6	1	12	105	1	第 1 册	8
19	JO2-L-12-4	0.8	380	2.1	Y	4	24/22	115	75	120	0.25	0.83	1	单层链式	1-6	1	12	86	1	第 1 册	8
20	JO2-L-21-4	1.1	380	2.7	Y	4	24/22	90	90	145	0.25	0.93	1	单层链式	1-6	1	12	78	1	第 1 册	8
21	JO2-L-22-4	1.5	380	3.5	Y	4	24/22	120	90	145	0.25	1.04	1	单层链式	1-6	1	12	61	1	第 1 册	8
22	JO2-L-31-4	2.2	380	4.9	Y	4	36/26	110	104	167	0.3	1.30	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	40	1	第 1 册	150
23	JO2-L-32-4	3	380	6.5	Y	4	36/26	140	104	167	0.3	1.45	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	32	1	第 1 册	150
24	JO2-L-41-4	4	380	8.4	△	4	36/33	120	136	210	0.35	0.96	2	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	51	1	第 1 册	150
25	JO2-L-42-4	5.5	380	11	△	4	36/33	155	136	210	0.35	1.08	2	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	40	1	第 1 册	150
26	JO2-L-51-4	7.5	380	15	△	4	36/26	135	162	245	0.4	1.20	2	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	35	1	第 1 册	150
27	JO2-L-52-4	10	380	20	△	4	36/26	175	162	245	0.4	1.12	3	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	27	1	第 1 册	150
28	JO2-L-61-4	13	380	26	△	4	36/32	170	182	280	0.5	1.62	1	双层叠式	1-9	3	12	52	2	第 2 册	88
29	JO2-L-62-4	17	380	33	△	4	36/32	210	182	280	0.5	1.81	1	双层叠式	1-9	3	12	42	2	第 2 册	88

30	JO2-L-71-4	22	380	43	△	4	48/38	175	210	327	0.5	1.20	3	双层叠式	1-11	4	12	30	2	第 2 册	108
31	JO2-L-72-4	30	380	58	△	4	48/38	235	210	327	0.5	1.20	2	双层叠式	1-11	4	12	46	4	第 2 册	110
32	JO2-L-82-4	40	380	75	△	4	48/38	275	245	368	0.65	1.62 1.50	2 2	双层叠式	1-11	4	12	20	2	第 2 册	108
33	JO2-L-91-4	55	380	103	△	4	60/50	260	280	423	0.85	1.50	3	双层叠式	1-13	5	12	30	4	第 2 册	132
34	JO2-L-92-4	75	380	138	△	4	60/50	360	280	423	0.85	1.50	4	双层叠式	1-13	5	12	22	4	第 2 册	132
35	JO2-L-93-4	100	380	184	△	4	60/50	420	280	423	0.85	1.62	5	单双层混合式	1-15 2-14 3-13	3	12	14	4	第 1 册	240
36	JO2-L-21-6	0.8	380	2.3	Y	6	36/33	95	94	145	0.25	0.83	1	单层链式	1-6	1	18	74	1	第 1 册	18
37	JO2-L-22-6	1.1	380	3.0	Y	6	36/33	125	94	145	0.25	0.96	1	单层链式	1-6	1	18	57	1	第 1 册	18
38	JO2-L-31-6	1.5	380	3.9	Y	6	36/33	105	114	167	0.25	1.08	1	单层链式	1-6	1	18	56	1	第 1 册	18
39	JO2-L-32-6	2.2	380	5.4	Y	6	36/33	150	114	167	0.25	1.30	1	单层链式	1-6	1	18	40	1	第 1 册	18
40	JO2-L-41-6	3	380	7.1	Y	6	36/33	110	145	210	0.35	1.04	2	单层链式	1-6	1	18	38	1	第 1 册	18
41	JO2-L-42-6	4	380	9.1	△	6	36/33	150	145	210	0.35	1.30	1	单层链式	1-6	1	18	50	1	第 1 册	18
42	JO2-L-51-6	5.5	380	12	△	6	36/33	130	174	245	0.35	1.08	2	单层链式	1-6	1	18	47	1	第 1 册	18
43	JO2-L-52-6	7.5	380	16	△	6	36/33	170	174	245	0.35	1.20	2	单层链式	1-6	1	18	35	1	第 1 册	18
44	JO2-L-61-6	10	380	21	△	6	54/44	170	200	280	0.4	1.45	1	双层叠式	1-9	3	18	48	2	第 2 册	194
45	JO2-L-62-6	13	380	27	△	6	54/44	230	200	280	0.4	0.93 0.96	1 1	双层叠式	1-9	3	18	56	3	第 2 册	196
46	JO2-L-71-6	17	380	35	△	6	54/44	200	230	327	0.45	1.35	2	双层叠式	1-9	3	18	34	2	第 2 册	194
47	JO2-L-72-6	22	380	44	△	6	54/44	250	230	327	0.45	1.25	2	双层叠式	1-9	3	18	41	3	第 2 册	196
48	JO2-L-81-6	30	380	59	△	6	72/58	250	260	368	0.5	1.40	2	双层叠式	1-11	4	18	28	3	第 2 册	216
49	JO2-L-82-6	40	380	77	△	6	72/58	330	260	368	0.5	1.62	2	双层叠式	1-11	4	18	22	2	第 2 册	214
50	JO2-L-91-6	55	380	104	△	6	72/56	340	300	423	0.6	1.50 1.45	2 2	双层叠式	1-11	4	18	18	3	第 2 册	216

（续）

序号	型号	基本数据					铁心数据					定子绕组数据									
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引 所在分册	绕组图索引 页码
51	JO2-L-92-6	75	380	139	△	6	72/56	435	300	423	0.6	1.68	4	双层叠式	1-11	4	18	14	3	第 2 册	216
52	JO2-L-41-8	2.2	380	6.1	Y	8	48/44	110	145	210	0.3	1.40	1	单层链式	1-6	1	24	38	1	第 1 册	28
53	JO2-L-42-8	3	380	7.6	Y	8	48/44	150	148	210	0.3	1.16	2	单层链式	1-6	1	24	29	1	第 1 册	28
54	JO2-L-51-8	4	380	9.6	△	8	48/44	130	174	245	0.35	1.40	1	单层链式	1-6	1	24	46	1	第 1 册	28
55	JO2-L-52-8	5.5	380	13	△	8	48/44	175	174	245	0.35	1.12	2	单层链式	1-6	1	24	36	1	第 1 册	28
56	JO2-L-61-8	7.5	380	17	△	8	54/58	170	200	280	0.4	0.93	1	双层叠式	1-7	—	—	126	4	—	—
57	JO2-L-62-8	10	380	22	△	8	54/58	230	200	280	0.4	1.04	1	双层叠式	1-7	—	—	98	4	—	—
58	JO2-L-71-8	13	380	28	△	8	54/58	200	230	327	0.45	1.20	2	双层叠式	1-7	3 2	6 18	44	2	第 2 册	256
59	JO2-L-72-8	17	380	36	△	8	54/58	250	230	327	0.45	1.35	2	双层叠式	1-7	3 2	6 18	36	2	第 2 册	256
60	JO2-L-81-8	22	380	46	△	8	72/58	250	260	368	0.5	1.50 1.56	1 1	双层叠式	1-9	3	24	14	2	第 2 册	270
61	JO2-L-82-8	30	380	62	△	8	72/58	330	260	368	0.5	1.68 1.81	1 1	双层叠式	1-9	3	24	18	2	第 2 册	270
62	JO2-L-91-8	40	380	81	△	8	72/56	340	300	423	0.6	1.56	4	双层叠式	1-9	3	24	16	2	第 2 册	270
63	JO2-L-92-8	55	380	109	△	8	72/56	435	300	423	0.6	1.62 1.68	4 1	双层叠式	1-9	3	24	12	2	第 2 册	270
64	JO2-L-81-10	17	380	39	△	10	60/64	270	260	368	0.45	1.45	2	双层叠式	1-6	2	30	30	2	第 2 册	292
65	JO2-L-82-10	22	380	49	△	10	60/64	330	260	368	0.45	1.45	1	双层叠式	1-6	2	30	62	5	第 2 册	294
66	JO2-L-91-10	30	380	65	△	10	60/64	315	300	423	0.5	1.50 1.56	1 2	双层叠式	1-6	2	30	22	2	第 2 册	292
67	JO2-L-92-10	40	380	87	△	10	60/64	425	300	423	0.5	1.68	7	双层叠式	1-6	2	30	8	1	第 2 册	290

表 A-9　YR 系列（IP23）绕线转子三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型号	基本数据							定/转子槽数 Z_1/Z_2	定子绕组数据										转子绕组数据					
		额定功率/kW	定子			转子				线规		绕组形式	线圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引		线规		绕组形式	线圈节距 y	每联匝数	并联路数 a
			定子电压/V	定子电流/A	绕组联结方式	转子电压/V	转子电流/A	绕组联结方式		漆包线径/mm	并绕根数 n							所在分册	页码	漆包线径/mm	并绕根数 n				
1	YR160M-4	7.5	380	16	△	260	19	Y	48/36	1.50	1	双层叠式	1-11	4	12	34	1	第 2 册	106	1.12	3	双层叠式	1-9	18	1
2	YR160L1-4	11	380	22.7	△	275	26	Y	48/36	0.85	2	双层叠式	1-11	4	12	50	2	第 2 册	108	1.12	4	双层叠式	1-9	14	1
3	YR160L2-4	15	380	30.8	△	260	37	Y	48/36	1.0	2	双层叠式	1-11	4	12	38	2	第 2 册	108	1.30 1.40	3 1	双层叠式	1-9	10	1
4	YR180M-4	18.5	380	36.7	△	197	61	Y	48/36	1.12	2	双层叠式	1-11	4	12	40	2	第 2 册	108	1.8 × 5	1	双层叠式	1-9	8	1
5	YR180L-4	22	380	43.2	△	232	61	Y	48/36	1.18 1.25	1 1	双层叠式	1-11	4	12	34	2	第 2 册	108	1.8 × 5	1	双层叠式	1-9	8	1
6	YR200M-4	30	380	58.2	△	255	76	Y	48/36	0.95	2	双层叠式	1-11	4	12	62	4	第 2 册	110	2 × 5.6	1	双层叠式	1-9	8	1
7	YR200L-4	37	380	71.8	△	316	74	Y	48/36	1.0	2	双层叠式	1-11	4	12	50	4	第 2 册	110	2 × 5.6	1	双层叠式	1-9	8	1
8	YR225M1-4	45	380	87.3	△	240	120	Y	48/36	1.12 1.18	1 3	双层叠式	1-12	4	12	24	2	第 2 册	114	1.8 × 4.5	2	双层叠式	1-9	6	1
9	YR225M2-4	55	380	106	△	288	121	Y	48/36	1.25 1.30	1 1	双层叠式	1-12	4	12	40	4	第 2 册	116	1.8 × 4.5	2	双层叠式	1-9	6	1
10	YR250S-4	75	380	142	△	449	105	Y	60/48	1.25 1.30	2 3	双层叠式	1-14	5	12	14	2	第 2 册	136	1.6 × 4.5	2	双层叠式	1-12	6	1
11	YR250M-4	90	380	169	△	524	107	Y	60/48	1.25 1.30	4 2	双层叠式	1-14	5	12	12	2	第 2 册	136	1.6 × 4.5	2	双层叠式	1-12	6	1
12	YR280S-4	110	380	205	△	349	196	Y	60/48	1.25	4	双层叠式	1-14	5	12	24	4	第 2 册	138	2.24 × 6.3	2	双层叠式	1-12	4	1
13	YR280M-4	132	380	244	△	419	194	Y	60/48	1.40	4	双层叠式	1-14	5	12	20	4	第 2 册	138	2.24 × 6.3	2	双层叠式	1-12	4	1
14	YR160M-6	5.5	380	13.2	△	279	13	Y	54/36	0.95	2	双层叠式	1-9	3	18	36	1	第 2 册	192	1.18 1.25	1 1	双层叠式	1-6	24	1
15	YR160L-6	7.5	380	17.5	△	260	19	Y	54/36	1.06	1	双层叠式	1-9	3	18	58	2	第 2 册	194	1.12	3	双层叠式	1-6	18	1
16	YR180M-6	11	380	25.4	△	146	50	Y	54/36	1.40	1	双层叠式	1-9	3	18	46	2	第 2 册	194	1.8 × 4	1	双层叠式	1-6	8	1
17	YR180L-6	15	380	33.7	△	187	53	Y	54/36	1.06	2	双层叠式	1-9	3	18	36	2	第 2 册	194	1.8 × 4	1	双层叠式	1-6	8	1
18	YR200M-6	18.5	380	40.1	△	187	65	Y	54/36	1.18	2	双层叠式	1-9	3	18	36	2	第 2 册	194	1.85 × 5	1	双层叠式	1-6	8	1

（续）

序号	型号	基本数据							定/转子槽数 Z_1/Z_2	定子绕组数据										转子绕组数据					
		额定功率/kW	定子			转子				线规		绕组形式	线圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引		线规		绕组形式	线圈节距 y	每联匝数	并联路数 a
			定子电压/V	定子电流/A	绕组联结方式	转子电压/V	转子电流/A	绕组联结方式		漆包线径/mm	并绕根数 n							所在分册	页码	漆包线径/mm	并绕根数 n				
19	YR200L-6	22	380	46.6	△	224	63	Y	54/36	1.30 1.40	1 1	双层叠式	1-9	3	18	30	2	第2册	194	1.8×5	1	双层叠式	1-6	8	1
20	YR225M1-6	30	380	61.3	△	227	86	Y	72/54	1.12	2	双层叠式	1-12	4	18	38	3	第2册	224	1.6×4.5	2	双层叠式	1-9	6	1
21	YR225M2-6	37	380	74.3	△	287	82	Y	72/54	1.18 1.25	1 1	双层叠式	1-12	4	18	30	3	第2册	224	1.6×4.5	2	双层叠式	1-9	6	1
22	YR250S-6	45	380	90.4	△	307	93	Y	72/54	1.40	2	双层叠式	1-12	4	18	28	3	第2册	224	1.8×4.5	2	双层叠式	1-9	6	1
23	YR250M-6	55	380	109	△	359	97	Y	72/54	1.06	4	双层叠式	1-12	4	18	24	3	第2册	224	1.8×4.5	2	双层叠式	1-9	6	1
24	YR280S-6	75	380	143	△	392	121	Y	72/54	1.40	3	双层叠式	1-12	4	18	22	3	第2册	224	2×5	2	双层叠式	1-9	6	1
25	YR280M-6	90	380	169	△	481	118	Y	72/54	1.50	3	双层叠式	1-12	4	18	18	3	第2册	224	2×5	2	双层叠式	1-9	6	1
26	YR160M-8	4	380	10.6	△	262	11	Y	48/36	1.25	1	双层叠式	1-6	2	24	54	1	第2册	242	1.06 1.12	1 1	双层叠式	1-5	30	1
27	YR160L-8	5.5	380	14.4	△	243	15	Y	48/36	1.40	1	双层叠式	1-6	2	24	43	1	第2册	242	1.25	2	双层叠式	1-5	22	1
28	YR180M-8	7.5	380	19	△	105	49	Y	48/36	0.90	2	双层叠式	1-6	2	24	70	2	第2册	244	1.8×4	1	双层叠式	1-5	8	1
29	YR180L-8	11	380	27.6	△	140	53	Y	48/36	1.0	2	双层叠式	1-6	2	24	54	2	第2册	244	1.8×4	1	双层叠式	1-5	8	1
30	YR200M-8	15	380	36.7	△	153	64	Y	48/36	0.95	2	双层叠式	1-6	2	24	50	2	第2册	244	1.8×5	1	双层叠式	1-5	8	1
31	YR200L-8	18.5	380	41.9	△	187	64	Y	48/36	1.30	2	双层叠式	1-6	2	24	43	2	第2册	244	1.8×5	1	双层叠式	1-5	8	1
32	YR225M1-8	22	380	49.2	△	161	90	Y	72/48	1.25	1	双层叠式	1-9	3	24	62	4	第2册	272	1.6×4.5	2	双层叠式	1-6	6	1
33	YR225M2-8	30	380	66.3	△	200	97	Y	72/48	1.40	1	双层叠式	1-9	3	24	50	4	第2册	272	1.6×4.5	2	双层叠式	1-6	6	1
34	YR250S-8	37	380	81.3	△	218	110	Y	72/48	1.06	2	双层叠式	1-9	3	24	46	4	第2册	272	1.8×4.5	2	双层叠式	1-6	6	1
35	YR250M-8	45	380	97.8	△	264	109	Y	72/48	1.18 1.25	1 1	双层叠式	1-9	3	24	38	4	第2册	272	1.8×4.5	2	双层叠式	1-6	6	1
36	YR280S-8	55	380	115	△	279	125	Y	72/48	1.30 1.40	1 1	双层叠式	1-9	3	24	36	4	第2册	272	2×5	2	双层叠式	1-6	6	1
37	YR280M-8	75	380	154	△	359	131	Y	72/48	1.50 1.60	1 1	双层叠式	1-9	3	24	28	4	第2册	272	2×5	2	双层叠式	1-6	6	1

表 A-10　YR 系列（IP44）绕线转子三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型号	基本数据 额定功率/kW	基本数据 定子 定子电压/V	基本数据 定子 定子电流/A	基本数据 定子 绕组联结方式	基本数据 转子 转子电压/V	基本数据 转子 转子电流/A	基本数据 转子 绕组联结方式	定/转子槽数 Z_1/Z_2	定子绕组数据 线规 漆包线径/mm	定子绕组数据 线规 并绕根数 n	定子绕组数据 绕组形式	定子绕组数据 S	定子绕组数据 每组圈数 S	定子绕组数据 线圈组数 u	定子绕组数据 每联匝数	定子绕组数据 并联路数 a	定子绕组数据 绕组图索引 所在分册	定子绕组数据 绕组图索引 页码	转子绕组数据 线规 漆包线径/mm	转子绕组数据 线规 并绕根数 n	转子绕组数据 绕组形式	转子绕组数据 线圈节距 y	转子绕组数据 每槽匝数	转子绕组数据 并联路数 a
1	YR132M1-4	4	380	9.3	△	230	11.5	Y	36/24	0.8	1	双层叠式	1-9	3	12	120	2	第 2 册	88	1.06	3	双层叠式	1-6	28	1
2	YR132M2-4	5.5	380	12.6	△	272	13	Y	36/24	0.95	1	双层叠式	1-9	3	12	74	2	第 2 册	88	1.12 1.18	2 1	双层叠式	1-6	24	1
3	YR160M-4	7.5	380	15.7	△	250	19.5	Y	36/24	1.12	1	双层叠式	1-9	3	12	74	2	第 2 册	88	1.0 1.06	2 1	双层叠式	1-6	44	2
4	YR160L-4	11	380	22.5	△	276	25	Y	36/24	0.95	2	双层叠式	1-9	3	12	52	2	第 2 册	88	1.18	3	双层叠式	1-6	34	2
5	YR180L-4	15	380	30	△	278	34	Y	36/24	1.06	2	双层叠式	1-11	—	—	32	4	—	—	1.30	3	双层叠式	1-9	18	2
6	YR200L1-4	18.5	380	36.7	△	247	47.5	Y	48/36	1.18	1	双层叠式	1-11	4	12	64	4	第 2 册	110	1.40	4	双层叠式	1-9	16	2
																				2 × 5.6	1	双层叠式	1-9	8	1
7	YR200L2-4	22	380	43.2	△	293	47	Y	48/36	1.30	1	双层叠式	1-11	4	12	54	4	第 2 册	110	1.40	4	双层叠式	1-9	16	2
																				2.24 × 5.6	1	双层叠式	1-9	8	1
8	YR225M2-4	30	380	57.6	△	360	51.5	Y	48/36	1.25	3	双层叠式	1-11	4	12	22	2	第 2 册	108	1.25	6	双层叠式	1-9	16	2
																				2.5 × 5.6	1	双层叠式	1-9	8	1
9	YR250M1-4	37	380	71.4	△	289	79	Y	48/36	1.25	2	双层叠式	1-12	4	12	40	4	第 2 册	116	1.40	8	双层叠式	1-9	12	2
																				2 × 5.6	2	双层叠式	1-9	6	1
10	YR250M2-4	45	380	85.9	△	340	81	Y	48/36	1.12	3	双层叠式	1-12	4	12	34	4	第 2 册	116	1.40	8	双层叠式	1-12	12	2
																				2 × 5.6	2	双层叠式	1-12	6	1
11	YR280S-4	55	380	103.8	△	485	70	Y	60/48	1.50	2	双层叠式	1-14	5	12	26	4	第 2 册	138	1.40	7	双层叠式	1-12	12	2
																				2 × 5	2	双层叠式	1-12	6	1

（续）

序号	型号	基本数据								定子绕组数据										转子绕组数据					
		额定功率/kW	定子			转子			定/转子槽数 Z_1/Z_2	线规		绕组形式	线圈节距 *y*	每组圈数 *S*	线圈组数 *u*	每联匝数	并联路数 *a*	绕组图索引		线规		绕组形式	线圈节距 *y*	每槽匝数	并联路数 *a*
			定子电压/V	定子电流/A	绕组联结方式	转子电压/V	转子电流/A	绕组联结方式		漆包线径/mm	并绕根数 *n*							所在分册	页码	漆包线径/mm	并绕根数 *n*				
12	YR280M-4	75	380	140	△	354	128	Y	60/48	1.40 1.50	1 2	双层叠式	1-14	5	12	18	4	第 2 册	138	1.40	7	双层叠式	1-12	12	4
																				2 × 5	2	双层叠式	1-12	6	2
13	YR132M1-6	3	380	8.2	△	206	9.5	Y	48/36	1.0	1	双层叠式	1-8	3 2	12 6	46	1	第 2 册	182	1.0	3	双层叠式	1-6	20	1
14	YR132M2-6	4	380	10.7	△	230	11	Y	48/36	0.80	1	双层叠式	1-8	3 2	12 6	70	2	第 2 册	184	0.95	2	双层叠式	1-6	34	2
15	YR160M-6	5.5	380	13.4	△	244	14.5	Y	48/36	1.0	1	双层叠式	1-8	3 2	12 6	66	2	第 2 册	184	1.06	2	双层叠式	1-6	34	2
16	YR160L-6	7.5	380	17.9	△	266	18	Y	48/36	1.18	1	双层叠式	1-8	3 2	12 6	50	2	第 2 册	184	1.18	2	双层叠式	1-6	28	2
17	YR180L-6	11	380	23.6	△	310	22.5	Y	54/36	1.25	1	双层叠式	1-9	3	18	38	2	第 2 册	194	1.0	4	双层叠式	1-6	28	2
18	YR200L1-6	15	380	31.8	△	198	48	Y	54/36	1.06 1.12	1 1	双层叠式	1-9	3	18	34	2	第 2 册	194	1.18 1.25	2 4	双层叠式	1-6	16	2
																				2.24 × 5.6	1	双层叠式	1-6	8	1
19	YR225M1-6	18.5	380	38.3	△	187	62.5	Y	54/36	1.18 1.25	1 1	双层叠式	1-9	3	18	36	2	第 2 册	194	1.25	8	双层叠式	1-6	16	2
																				2.8 × 6.3	1	双层叠式	1-6	8	1
20	YR225M2-6	22	380	45	△	224	61	Y	54/36	1.30 1.40	1 1	双层叠式	1-9	3	18	30	2	第 2 册	194	1.25	8	双层叠式	1-6	16	2
																				2.8 × 6.3	1	双层叠式	1-6	8	1
21	YR250M1-6	30	380	60.4	△	282	66	Y	72/48	1.12 1.18	3 1	双层叠式	1-12	4	18	18	2	第 2 册	246	1.40	7	双层叠式	1-8	12	2
																				2.24 × 5.6	2	双层叠式	1-8	6	1
22	YR250M2-6	37	380	73.9	△	331	69	Y	72/48	1.40	3	双层叠式	1-12	4	18	16	2	第 2 册	246	1.40 1.30	3 5	双层叠式	1-8	12	2
																				2.24 × 5.6	2	双层叠式	1-8	6	1

23	YR280S-6	45	380	87.9	△	362	76	Y	72/48	1.40 1.50	3 1	双层叠式	1-12	4	18	14	2	第 2 册	222	1.30 1.40	3 6	双层叠式	1-8	12	2
																				2.5 × 5.6	2	双层叠式	1-8	6	1
24	YR280M-6	55	380	106.9	△	423	80	Y	72/48	1.50 1.60	3 1	双层叠式	1-12	4	18	12	2	第 2 册	222	1.40	9	双层叠式	1-8	12	2
																				2.5 × 5.6	2	双层叠式	1-8	6	1
25	YR160M-8	4	380	10.7	△	216	12	Y	48/36	0.9	1	双层叠式	1-6	2	24	92	2	第 2 册	244	0.95	2	双层叠式	1-5	42	2
26	YR160L-8	5.5	380	14.2	△	230	15.5	Y	48/36	1.0	1	双层叠式	1-6	2	24	70	2	第 2 册	244	1.06	2	双层叠式	1-5	34	2
27	YR180L-8	7.5	380	18.4	△	255	19	Y	54/36	1.06 1.12	1 1	双层叠式	1-7	2	24	28	1	第 2 册	254	1.25 1.30	1 1	双层叠式	1-5	34	2
28	YR200L1-8	11	380	26.6	△	152	46	Y	54/36	0.95	2	双层叠式	1-7	3 2	6 18	44	2	第 2 册	256	1.18 1.25	2 4	双层叠式	1-5	16	2
																				2.2 × 5.6	1	双层叠式	1-5	8	1
29	YR225M1-8	15	380	34.5	△	169	56	Y	54/36	1.12	2	双层叠式	1-7	3 2	6 18	40	2	第 2 册	256	1.25	8	双层叠式	1-5	16	2
																				2.8 × 6.3	1	双层叠式	1-5	8	1
30	YR225M2-8	18.5	380	42.1	△	211	54	Y	54/36	1.30	2	双层叠式	1-7	3 2	6 18	32	2	第 2 册	256	1.25	8	双层叠式	1-5	16	2
																				2.8 × 6.3	1	双层叠式	1-5	8	1
31	YR250M1-8	22	380	48.7	△	210	65.5	Y	72/48	1.40	1	双层叠式	1-9	3 2	6 18	48	4	第 2 册	272	1.40	7	双层叠式	1-6	12	2
																				2.24 × 5	2	双层叠式	1-6	6	1
32	YR250M2-8	30	380	66.1	△	270	69	Y	72/48	1.12	1	双层叠式	1-9	3	24	74	8	第 2 册	274	1.40	7	双层叠式	1-6	12	2
																				2.24 × 5	2	双层叠式	1-6	6	1
33	YR280S-8	37	380	78.2	△	281	81.5	Y	72/48	1.0	3	双层叠式	1-9	3	24	36	4	第 2 册	272	1.40	9	双层叠式	1-6	12	2
																				2.5 × 5.6	2	双层叠式	1-6	6	1
34	YR280M-8	45	380	92.9	△	359	76	Y	72/48	1.4	2	双层叠式	1-9	3	24	28	4	第 2 册	272	1.30 1.40	3 6	双层叠式	1-6	12	2
																				2.5 × 5.6	2	双层叠式	1-6	6	1

表 A-11　YX 系列高效率三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型号	基本数据					铁心数据					定子绕组数据									
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引 所在分册	绕组图索引 页码
1	YX100L-2	3	380	5.9	1 Y	2	24/20	115	84	155	0.4	0.85	2	单层同心式	1-12 2-11	2	6	38	1	第 1 册	100
2	YX112M-2	4	380	7.7	1 △	2	36/28	130	98	175	0.45	1.18	1	单层同心式	1-18 2-17 3-16	3	6	37	1	第 1 册	104
3	YX132S1-2	5.5	380	10.6	1 △	2	36/28	110	116	210	0.55	1.0 1.06	1 1	单层同心式	1-18 2-17 3-16	3	6	34	1	第 1 册	104
4	YX132S2-2	7.5	380	14.3	1 △	2	36/28	145	116	210	0.55	1.18	2	单层同心式	1-18 2-17 3-16	3	6	26	1	第 1 册	104
5	YX160M1-2	11	380	20.9	1 △	2	36/28	150	150	260	0.65	1.25	3	单层同心式	1-18 2-17 3-16	3	6	20	1	第 1 册	104
6	YX160M2-2	15	380	27.8	1 △	2	36/28	190	150	260	0.65	1.18 1.25	2 2	单层同心式	1-18 2-17 3-16	3	6	16	1	第 1 册	104
7	YX160L-2	18.5	380	34.3	1 △	2	36/28	215	150	260	0.65	1.3	4	单层同心式	1-18 2-17 3-16	3	6	14	1	第 1 册	104
8	YX180M-2	22	380	40.1	2 △	2	36/28	205	160	290	0.8	1.25 1.18	2 1	双层叠式	1-14	6	6	28	2	第 2 册	46
9	YX200L1-2	30	380	54.5	2 △	2	36/28	200	182	327	1.0	1.4	3	双层叠式	1-14	6	6	28	2	第 2 册	46
10	YX200L2-2	37	380	67	2 △	2	36/28	235	182	327	1.0	1.3	4	双层叠式	1-14	6	6	24	2	第 2 册	46
11	YX225M-2	45	380	80.8	2 △	2	36/28	220	210	368	1.1	1.4	5	双层叠式	1-14	6	6	20	2	第 2 册	46
12	YX250M-2	55	380	99.7	2 △	2	42/34	240	225	400	1.2	1.5 1.6	5 1	双层叠式	1-17	7	6	16	2	第 2 册	54

13	YX280S-2	75	380	136	2 △	2	42/34	245	255	445	1.5	1.5	9	双层叠式	1-16	7	6	16	2	第 2 册	52
14	YX280M-2	90	380	163	2 △	2	42/34	275	255	445	1.5	1.5 1.6	6 4	双层叠式	1-16	7	6	12	2	第 2 册	52
15	YX100L1-4	2.2	380	4.7	1 Y	4	36/32	135	98	155	0.3	1.18	1	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1(11-18)	2 1	6 6	35	1	第 2 册	150
16	YX100L2-4	3	380	6.4	1 Y	4	36/32	160	98	155	0.3	1.3	1	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1(11-18)	2 1	6 6	29	1	第 1 册	150
17	YX112M-4	4	380	8.3	1 △	4	36/32	160	110	175	0.3	1.25	1	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1(11-18)	2 1	6 6	46	1	第 1 册	150
18	YX132S-4	5.5	380	11.2	1 △	4	36/32	145	136	210	0.4	1.0 0.86	1 2	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1(11-18)	2 1	6 6	40	1	第 1 册	150
19	YX132M-4	7.5	380	14.8	1 △	4	36/32	180	136	210	0.4	1.18	2	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1(11-18)	2 1	6 6	32	1	第 1 册	150
20	YX160M-4	11	380	20.9	1 △	4	48/44	175	170	260	0.5	1.18 1.25	2 1	单层链式	1-11	—	—	20	1	—	—
21	YX160L-4	15	380	28.5	1 △	4	48/44	215	170	260	0.5	1.12 1.18	1 3	单层链式	1-11	—	—	16	1	—	—
22	YX180M-4	18.5	380	35.2	4 △	4	48/44	220	187	290	0.55	0.95	2	双层叠式	1-11	4	12	60	4	第 2 册	110
23	YX180L-4	22	380	41.7	4 △	4	48/44	250	187	290	0.55	1.06 0.95	1 1	双层叠式	1-11	4	12	52	4	第 2 册	110
24	YX200L-4	30	380	56	2 △	4	48/44	250	210	327	0.65	1.4	3	双层叠式	1-11	4	12	26	2	第 2 册	108
25	YX225S-4	37	380	68.9	4 △	4	48/44	235	245	368	0.7	1.30 1.50	1 1	双层叠式	1-12	4	12	42	4	第 2 册	116
26	YX225M-4	45	380	83.5	4 △	4	48/44	260	245	368	0.7	1.5	2	双层叠式	1-12	4	12	38	4	第 2 册	116
27	YX250M-4	55	380	100	4 △	4	48/44	260	260	400	0.8	1.40 1.30	2 1	双层叠式	1-12	4	12	34	4	第 2 册	116
28	YX280S-4	75	380	137	4 △	4	60/50	290	300	445	0.9	1.30 1.40	4 1	双层叠式	1-14	5	12	24	4	第 2 册	138

（续）

序号	型号	基本数据					铁心数据					定子绕组数据									
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引 所在分册	绕组图索引 页码
29	YX280M-4	90	380	162	4 △	4	60/50	345	300	445	0.9	1.40 1.50	2 3	双层叠式	1-14	5	12	20	4	第 2 册	138
30	YX100L-6	1.5	380	3.8	1 Y	6	36/33	115	105	155	0.25	0.95	1	单层链式	1-6	1	18	50	1	第 1 册	18
31	YX112M-6	2.2	380	5.3	1 Y	6	36/33	130	120	175	0.3	1.18	1	单层链式	1-6	1	18	41	1	第 1 册	18
32	YX132S-6	3	380	6.9	1 Y	6	36/33	125	148	210	0.35	1.0 0.95	1 1	单层链式	1-6	1	18	35	1	第 1 册	18
33	YX132M1-6	4	380	9	1 △	6	36/33	150	148	210	0.35	0.85	2	单层链式	1-6	1	18	49	1	第 1 册	18
34	YX132M2-6	5.5	380	12.1	1 △	6	36/33	195	148	210	0.35	0.95	2	单层链式	1-6	1	18	38	1	第 1 册	18
35	YX160M-6	7.5	380	16	1 △	6	54/44	165	180	260	0.4	1.25 1.30	1 1	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1（11-18）	2 1	9 9	24	1	第 1 册	158
36	YX160L-6	11	380	23.4	1 △	6	54/44	220	180	260	0.4	1.18 1.25	2 1	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1（11-18）	2 1	9 9	18	1	第 1 册	158
37	YX180L-6	15	380	30.7	3 △	6	72/58	235	205	290	0.45	0.95	2	双层叠式	1-12	4	18	48	3	第 2 册	224
38	YX200L1-6	18.5	380	36.9	2 △	6	72/58	215	230	327	0.5	1.0 1.06	2 1	双层叠式	1-12	4	18	24	2	第 2 册	222
39	YX200L2-6	22	380	43.2	2 △	6	72/58	225	230	327	0.5	1.0 1.18	2 1	双层叠式	1-12	4	18	22	2	第 2 册	222
40	YX225M-6	30	380	57.7	3 △	6	72/58	240	260	368	0.5	1.18 1.06	2 1	双层叠式	1-12	4	18	28	3	第 2 册	224
41	YX250M-6	37	380	70	3 △	6	72/58	235	285	400	0.55	1.25	3	双层叠式	1-12	4	18	30	3	第 2 册	224
42	YX280S-6	45	380	84	3 △	6	72/58	235	325	445	0.65	1.18 1.25	3 1	双层叠式	1-12	4	18	24	3	第 2 册	224
43	YX280M-6	55	380	102	3 △	6	72/58	280	325	445	0.65	1.25 1.60	2 1	双层叠式	1-12	4	18	20	3	第 2 册	224

表 A-12 YLJ 系列（IP21）三相实心钢转子电动机铁心、绕组技术数据

序号	型号	基本数据		铁心数据					定子绕组数据							
									线规		绕组形式	绕圈节距 y	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引	
		极数	绕组联结方式	定子槽数 Z_1	铁心长度 /mm	铁心内径 /mm	铁心外径 /mm	气隙长度 /mm	漆包线外径 /mm	并绕根数 n					所在分册	页码
1	YLJ63-0.5-4	4	Y	24	8	5.8	9.6	0.2	0.31	1	单层链式	1-6	250	1	第 1 册	8
2	YLJ71-1-4	4	Y	24	8	6.7	11	0.2	0.38	1	单层链式	1-6	197	1	第 1 册	8
3	YLJ80-2-4	4	Y	24	8	7.5	12	0.2	0.47	1	单层链式	1-6	154	1	第 1 册	8
4	YLJ80-3-4	4	Y	24	12	7.5	12	0.2	0.5	1	单层链式	1-6	142	1	第 1 册	8
5	YLJ90S-3-4	4	Y	24	9	8	13	0.25	0.53	1	单层链式	1-6	128	1	第 1 册	8
6	YLJ90L-4-4	4	Y	24	12	8	13	0.2	0.6	1	单层链式	1-6	100	1	第 1 册	8
7	YLJ100L-5-4	4	Y	36	10.5	9.8	15.5	0.3	0.75	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	70	1	第 1 册	150
8	YLJ112M-6-4	4	Y	36	12	11	17.5	0.3	0.9	1	单层链式	1-9	61	1	—	—
9	YLJ112M-10-4	4	Y	36	13.5	11	17.5	0.3	1.0	1	单层链式	1-9	49	1	—	—
10	YLJ132M-6-4	4	Y	36	11.5	13.6	21	0.4	0.90	1	单层链式	1-9	45	1	—	—
11	YLJ132M-25-4	4	Y	36	11.5	13.6	21	0.4	1.0	2	单层链式	1-9	38	1	—	—
12	YLJ132M-40-4	4	Y	36	16	13.6	21	0.4	1.12	2	单层链式	1-9	28	1	—	—
13	YLJ160L-60-4	4	Y	36	19.5	17	26	0.4	1.0	2	单层链式	1-9	45	2	—	—
14	YLJ60-80-4	4	Y	36	19.5	17	26	0.4	1.06	2	单层链式	1-9	39	2	—	—
15	YLJ160L-100-4	4	Y	36	19.5	17	26	0.4	1.12	2	单层链式	1-9	35	2	—	—
16	YLJ90S-4-6	6	Y	36	10	8.6	13	0.25	0.56	1	单层链式	1-5	95	1	—	—
17	YLJ90L-5-6	6	Y	36	12.5	8.6	13	0.2	0.63	1	单层链式	1-6	82	1	第 1 册	18

（续）

序号	型号	基本数据		铁心数据					定子绕组数据							
		极数	绕组联结方式	定子槽数 Z_1	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规		绕组形式	绕圈节距 y	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引	
									漆包线外径/mm	并绕根数 n					所在分册	页码
18	YLJ100L-6-6	6	Y	36	13.5	10.6	17.5	0.3	0.67	1	单层链式	1-6	72	1	第1册	18
19	YLJ112M-10-6	6	Y	36	11	12	17.5	0.3	0.85	1	单层链式	1-6	66	1	第1册	18
20	YLJ132M16-6	6	Y	36	14	14.8	21	0.35	1.06	1	单层链式	1-6	52	1	第1册	18
21	YLJ132M25-6	6	Y	36	15	14.8	21	0.4	1.18	1	单层链式	1-6	42	1	第1册	18
22	YLJ132M-40-6	6	Y	36	14	14.8	21	0.4	0.8	2	单层链式	1-6	44	2	第1册	20
23	YLJ160L-60-6	6	Y	36	19.5	18	26	0.4	0.95	2	单层链式	1-6	55	2	第1册	20
24	YLJ160-80-6	6	Y	36	19.5	18	26	0.4	1.0	2	单层链式	1-6	48	2	第1册	20
25	YLJ63-0.5-8	8	Y	24	8	5.8	9.6	0.2	0.28	1	单层链式	1-4	317	1	第1册	26

表 A-13　YEP 系列（IP44）旁磁制动电动机铁心、绕组技术数据

序号	型号	基本数据						定 / 转子槽数 Z_1/Z_2	定子绕组数据									
		额定功率 /kW	额定电压 /V	额定电流 /A	转速 /（r/min）	效率（%）	功率因数		线规		绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引	
									漆包线径 /mm	并绕根数 n							所在分册	页码
1	YEP801-4	0.55	380	2.2	1420	68	0.56	24/22	0.56 0.63	1 1	单层链式	1-6	1	12	128	1	第 1 册	8
2	YEP802-4	0.75	380	2.7	1420	70	0.6	24/22	0.56 0.63	1 1	单层链式	1-6	1	12	103	1	第 1 册	8
3	YEP90S-4	1.1	380	3.5	1420	75	0.64	24/22	0.71 0.80	1 1	单层链式	1-6	1	12	81	1	第 1 册	8
4	YEP90L-4	1.5	380	4.6	1420	76	0.65	24/22	0.71 0.80	1 1	单层链式	1-6	1	12	63	1	第 1 册	8
5	YEP100L1-4	2.2	380	6.2	1420	79	0.68	36/32	0.71	2	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	41	1	第 1 册	150
6	YEP100L2-4	3	380	8.3	1430	86	0.69	36/32	1.18	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	31	1	第 1 册	150
7	YEP112M-4	4	380	10.7	1440	81	0.7	36/32	1.16	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	44	1	第 1 册	150
8	YEP132M-4	5.5	380	14.4	1460	86	0.7	36/32	1.06	2	单层同心式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	2 1	6 6	35	1	第 1 册	150
9	YEP132S-4	7.5	380	18.9	1460	85	0.71	36/32	0.90 0.95	1 1	单层同心式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	2 1	6 6	47	1	第 1 册	150
10	YEP160M-4	11	380	26.7	1470	87	0.72	36/32	1.3	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	56	2	第 1 册	150
11	YEP90S-6	0.75	380	3.9	940	68	0.58	36/32	0.67	1	单层链式	1-6	1	18	77	1	第 1 册	18
12	YEP90L-6	1.1	380	3.9	940	70	0.61	36/32	0.75	1	单层链式	1-6	1	18	60	1	第 1 册	18

（续）

序号	型号	基本数据						定/转子槽数 Z_1/Z_2	定子绕组数据									
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	转速/（r/min）	效率（%）	功率因数		线规		绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引	
									漆包线径/mm	并绕根数 n							所在分册	页码
13	YEP100L-6	1.5	380	4.8	940	73	0.65	36/33	0.85	1	单层链式	1-6	1	18	53	1	第 1 册	18
14	YEP112M-6	2.2	380	6.8	960	75	0.66	36/33	1.06	1	单层链式	1-6	1	18	44	1	第 1 册	18
15	YEP132S-6	3	380	8.8	960	77	0.67	36/33	0.85 0.9	1 1	单层链式	1-6	1	18	38	1	第 1 册	18
16	YEP132M1-6	4	380	11.3	960	79	0.68	36/33	1.06	1	单层链式	1-6	1	18	52	1	第 1 册	18
17	YEP132M2-6	5.5	380	15	970	81	0.69	36/33	1.25	1	单层链式	1-6	1	18	42	1	第 1 册	18
18	YEP160M-6	7.5	380	19.6	960	83	0.7	36/26	1.12	2	单层链式	1-6	1	18	38	1	第 1 册	18

表 A-14　YA 系列低压增安型电动机铁心、绕组技术数据

序号	型号	基本数据					铁心数据					定子绕组数据									
												线规								绕组图索引	
		额定功率/kW	绕组联结方式	效率(%)	功率因数	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	漆包线径/mm	并绕根数 n	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	所在分册	页码
1	YA-160M-2	11	△	87.5	0.90	2	30/26	155	150	260	0.65	1.25	3	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	26	1	第 1 册	176
2	YA-160L-2	15	△	88.5	0.90	2	30/26	195	150	260	0.65	1.18 1.25	2 2	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	21	1	第 1 册	176
3	YA-180M-2	18.5	△	88.5	0.91	2	36/28	185	160	290	0.80	1.33 1.38	1 1	双层叠式	1-14	6	6	36	2	第 2 册	46
4	YA-200L1-2	22	△	88.5	0.91	2	36/28	180	182	327	1.0	1.33 1.26	1 1	双层叠式	1-14	6	6	34	2	第 2 册	46
5	YA-200L2-2	30	△	89.5	0.91	2	36/28	210	182	327	1.0	1.20 1.26	2 2	双层叠式	1-14	6	6	28	2	第 2 册	46
6	YA-225M-2	37	△	90.5	0.91	2	36/28	210	210	368	1.10	1.30	4	双层叠式	1-14	6	6	13	2	第 2 册	46
7	YA-250M-2	45	△	90.5	0.91	2	36/28	195	225	400	1.20	1.40	5	双层叠式	1-14	6	6	12	2	第 2 册	46
8	YA-315S-2	90	△	93.5	0.89	2	48/40	290	300	520	1.80	1.50	12	双层叠式	1-18	8	6	6	2	第 2 册	60
9	YA-315M-2	110	△	94	0.89	2	48/40	340	300	520	1.80	1.50	14	双层叠式	1-18	8	6	5	2	第 2 册	60
10	YA-315L-2	132	△	94.5	0.89	2	48/40	380	300	520	1.80	1.50	16	双层叠式	1-18	8	6	4.5	2	第 2 册	60
11	YA-225S1-2	160	△	95	0.90	2	48/40	300	327	590	2.20	1.50	23	双层叠式	1-18	8	6	4.5	2	第 2 册	60
12	YA-315S2-2	185	△	95	0.90	2	48/40	340	327	590	2.20	1.50	26	双层叠式	1-18	8	6	4	2	第 2 册	60
13	YA-355M1-2	200	△	95.5	0.90	2	48/40	400	327	590	2.20	1.50	29	双层叠式	1-18	8	6	3.5	2	第 2 册	60
14	YA-355M2-2	220	△	95.5	0.90	2	48/40	440	327	590	2.20	1.50	29	双层叠式	1-18	8	6	3.5	2	第 2 册	60
15	YA-355L-2	250	△	95.5	0.90	2	48/40	500	327	590	2.20	1.50	35	双层叠式	1-18	8	6	3	2	第 2 册	60

（续）

序号	型号	基本数据					铁心数据					定子绕组数据									
		额定功率/kW	绕组联结方式	效率(%)	功率因数	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引 所在分册	绕组图索引 页码
16	YA-160M-4	11	△	88	0.84	4	36/26	155	170	260	0.50	1.30	2	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	29	1	第 1 册	150
17	YA-160L-4	15	△	88.5	0.85	4	36/26	195	170	260	0.50	1.18	3	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	23	1	第 1 册	150
18	YA-180L-4	18.5	△	90.5	0.87	4	48/44	220	180	290	0.55	1.33 1.26	1 1	双层叠式	1-11	4	12	32	2	第 2 册	108
19	YA-200L-4	22	△	92	0.86	4	48/44	230	210	327	0.65	1.58 1.48	1 1	双层叠式	1-11	4	12	28	2	第 2 册	108
20	YA-225S-4	30	△	91.2	0.87	4	48/44	200	245	368	0.70	1.18	2	双层叠式	1-12	4	12	25	4	第 2 册	116
21	YA-225M-4	37	△	91.5	0.88	4	48/44	235	245	368	0.70	1.30 1.25	2 2	双层叠式	1-12	4	12	11	2	第 2 册	114
22	YA-250M-4	45	△	92	0.88	4	48/44	240	260	400	0.80	1.40	2	双层叠式	1-12	4	12	21	4	第 2 册	116
23	YA-315S-4	90	△	93	0.89	4	72/64	290	350	520	1.20	1.50 1.40	2 3	双层叠式	1-16	6	12	10	4	第 2 册	144
24	YA-315M-4	110	△	93.5	0.89	4	72/64	380	350	520	1.20	1.40 1.50	4 2	双层叠式	1-16	6	12	8.5	4	第 2 册	144
25	YA-315L-4	132	△	94.5	0.89	4	72/64	420	350	520	1.20	1.50 1.40	2 5	双层叠式	1-16	6	12	7.5	4	第 2 册	144
26	YA-355S1-4	160	△	94.5	0.89	4	72/64	340	380	590	1.50	1.50	10	双层叠式	1-16	6	12	7.5	4	第 2 册	144
27	YA-355S2-4	185	△	95	0.89	4	72/64	420	380	590	1.50	1.50	12	双层叠式	1-16	6	12	6.5	4	第 2 册	144
28	YA-355M1-4	200	△	95	0.89	4	72/64	450	380	590	1.50	1.50	13	双层叠式	1-16	6	12	6	4	第 2 册	144
29	YA-355M2-4	220	△	95.5	0.89	4	72/64	520	380	590	1.50	1.50	14	双层叠式	1-16	6	12	5.5	4	第 2 册	144

30	YA-355L-4	250	△	95.5	0.89	4	72/64	590	380	590	1.50	1.50	15	双层叠式	1-16	6	12	5	4	第 2 册	144
31	YA-160M-6	7.5	△	87	0.77	6	36/33	145	180	260	0.45	1.12	2	双层叠式	1-6	2	18	38	1	第 2 册	162
32	YA-160L-6	11	△	89.5	0.81	6	36/33	195	180	260	0.45	0.95	4	双层叠式	1-6	2	18	28	1	第 2 册	162
33	YA-180L-6	15	△	89.5	0.81	6	54/44	200	205	290	0.50	1.58	1	双层叠式	1-9	3	18	34	2	第 2 册	194
34	YA-200L1-6	18.5	△	89.8	0.83	6	54/44	195	230	327	0.50	1.26 1.20	1 1	双层叠式	1-9	3	18	32	2	第 2 册	194
35	YA-200L2-6	22	△	90.2	0.83	6	54/44	230	230	327	0.50	1.33	2	双层叠式	1-9	3	18	28	2	第 2 册	194
36	YA-225M-6	30	△	90.2	0.84	6	54/44	200	260	368	0.55	1.30 1.40	2 1	双层叠式	1-9	3	18	14	2	第 2 册	194
37	YA-250M-6	37	△	90.8	0.86	6	72/58	225	285	400	0.60	1.12 1.18	1 2	双层叠式	1-12	4	18	14	3	第 2 册	224
38	YA-160M1-8	4	△	84	0.72	8	48/44	110	180	260	0.45	1.25	1	双层叠式	1-6	2	24	49	1	第 2 册	242
39	YA-160M2-8	5.5	△	85	0.74	8	48/44	145	180	260	0.45	1.0	2	双层叠式	1-6	2	24	39	1	第 2 册	242
40	YA-160L-8	7.5	△	86	0.75	8	48/44	195	180	260	0.45	1.12 1.18	1 1	双层叠式	1-6	2	24	29	1	第 2 册	242
41	YA-180L-8	11	△	86.5	0.76	8	54/58	200	205	290	0.50	0.90	2	双层叠式	1-7	3 2	6 18	23	2	第 2 册	256
42	YA-200L-8	15	△	88	0.76	8	54/50	190	230	327	0.50	1.58	1	双层叠式	1-7	3 2	6 18	40	2	第 2 册	256
43	YA-225S-8	18.5	△	89.5	0.76	8	54/50	165	260	368	0.55	1.40	2	双层叠式	1-7	3 2	6 18	20	2	第 2 册	256
44	YA-225M-8	22	△	90	0.78	8	54/50	200	260	368	0.55	1.50	2	双层叠式	1-7	3 2	6 18	17	2	第 2 册	256
45	YA-250M-8	30	△	90.5	0.80	8	72/58	240	285	400	0.60	1.12 1.18	1 1	双层叠式	1-9	3	24	21	4	第 2 册	272

表 A-15　YB 系列低压隔爆型三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型号	基本数据：额定功率/kW	基本数据：额定电压/V	基本数据：额定电流/A	基本数据：绕组联结方式	基本数据：极数	铁心数据：定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心数据：铁心长度/mm	铁心数据：铁心内径/mm	铁心数据：铁心外径/mm	定子绕组数据：线规：漆包线径/mm	定子绕组数据：线规：并绕根数 n	定子绕组数据：绕组形式	定子绕组数据：绕圈节距 y	定子绕组数据：每组圈数 S	定子绕组数据：线圈组数 u	定子绕组数据：每联匝数	定子绕组数据：并联路数 a	定子绕组数据：绕组图索引：所在分册	定子绕组数据：绕组图索引：页码
1	YB801-2	0.75	380	1.8	Y	2	18/16	65	67	120	0.63 0.71	1 1	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1(11-18)	2 1	3 3	111	1	第 1 册	142
2	YB802-2	1.1	380	2.5	Y	2	18/16	80	67	120	0.63 0.71	1 1	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1(11-18)	2 1	3 3	90	1	第 1 册	142
3	YB90S-2	1.5	380	3.4	Y	2	18/16	85	72	130	0.8 0.95	1 1	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1(11-18)	2 1	3 3	74	1	第 1 册	142
4	YB90L-2	2.2	380	4.7	Y	2	18/16	110	72	130	0.8 0.95	1 1	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1(11-18)	2 1	3 3	58	1	第 1 册	142
5	YB100L-2	3.0	380	6.4	Y	2	24/20	100	94	155	1.18	1	单层同心式	1-12 2-11	2	6	40	1	第 1 册	100
6	YB112M-2	4.0	380	8.2	△	2	30/26	105	98	175	1.06	1	单层同心交叉式	3(1-16、2-15、3-14) 2(17-30、18-29)	3 2	3 3	48	1	第 1 册	176
7	YB132S1-2	5.5	380	11	△	2	30/26	105	116	210	0.9 0.95	1 1	单层同心交叉式	3(1-16、2-15、3-14) 2(17-30、18-29)	3 2	3 3	44	1	第 1 册	176
8	YB132S2-2	7.5	380	15	△	2	30/26	125	116	210	1.0 1.06	1 1	单层同心交叉式	3(1-16、2-15、3-14) 2(17-30、18-29)	3 2	3 3	37	1	第 1 册	176
9	YB160M1-2	11	380	21.8	△	2	30/26	125	150	260	1.18 1.25	2 1	单层同心交叉式	3(1-16、2-15、3-14) 2(17-30、18-29)	3 2	3 3	28	1	第 1 册	176
10	YB160M2-2	15	380	29.4	△	2	30/26	155	150	260	1.12 1.18	2 2	单层同心交叉式	3(1-16、2-15、3-14) 2(17-30、18-29)	3 2	3 3	23	1	第 1 册	176
11	YB160L-2	18.5	380	35.5	△	2	30/26	195	150	260	1.12 1.18	3 2	单层同心交叉式	3(1-16、2-15、3-14) 2(17-30、18-29)	3 2	3 3	19	1	第 1 册	176
12	YB180M-2	22	380	42.2	△	2	36/28	175	160	290	1.30 1.40	2 2	双层叠式	1-14	6	6	16	1	第 2 册	44
13	YB200L1-2	30	380	56.9	△	2	36/28	180	182	327	1.12 1.18	2 2	双层叠式	1-14	6	6	28	2	第 2 册	46
14	YB200L2-2	37	380	69.8	△	2	36/28	210	182	327	1.4	1	双层叠式	1-14	6	6	24	2	第 2 册	46

15	YB225M-2	45	380	83.9	△	2	36/28	210	210	368	1.40 1.50	3 1	双层叠式	1-14	6	6	22	2	第 2 册	46
16	YB250M-2	55	380	102.7	△	2	36/28	195	225	400	1.4	6	双层叠式	1-14	6	6	20	2	第 2 册	46
17	YB280S-2	75	380	140.1	△	2	42/54	225	255	445	1.5	7	双层叠式	1-16	7	6	14	2	第 2 册	52
18	YB280M-2	90	380	167	△	2	42/54	260	255	445	1.5	8	双层叠式	1-16	7	6	12	2	第 2 册	52
19	YB315S-2	110	380	203	△	2	48/40	290	300	520	1.5	13	双层叠式	1-18	8	6	9	2	第 2 册	60
20	YB315M-2	132	380	242.3	△	2	48/40	340	300	520	1.5	16	双层叠式	1-18	8	6	8	2	第 2 册	60
21	YB315L-2	160	380	292.1	△	2	48/40	380	300	520	1.5	21	双层叠式	1-18	8	6	14	2	第 2 册	60
22	YB801-4	0.55	380	1.5	Y	4	24/22	65	75	120	0.56 0.63	1 1	单层链式	1-6	1	12	128	1	第 1 册	8
23	YB802-4	0.75	380	2	Y	4	24/22	80	75	120	0.56 0.63	1 1	单层链式	1-6	1	12	103	1	第 1 册	8
24	YB90S-4	1.1	380	2.8	Y	4	24/22	90	80	130	0.71 0.8	1 1	单层链式	1-6	1	12	81	1	第 1 册	8
25	YB90L-4	1.5	380	3.7	Y	4	24/22	120	80	130	0.71 0.8	1 1	单层链式	1-6	1	12	63	1	第 1 册	8
26	YB100L1-4	2.2	380	5	Y	4	36/32	105	98	155	0.71	2	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	41	1	第 1 册	150
27	YB100L2-4	3.0	380	6.8	Y	4	36/32	135	98	155	1.18	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	31	1	第 1 册	150
28	YB112M-4	4.0	380	8.8	△	4	36/32	135	110	175	1.06	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	46	1	第 1 册	150
29	YB132S-4	5.5	380	12	△	4	36/32	115	136	210	0.9 0.95	1 1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	47	1	第 1 册	150
30	YB132M-4	7.5	380	15	△	4	36/32	160	136	210	1.06	2	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	35	1	第 1 册	150
31	YB160M-4	11	380	22.6	△	4	36/26	155	170	260	1.3	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	56	1	第 1 册	150
32	YB160L-4	15	380	30.3	△	4	36/26	195	170	260	1.25 1.18	2 1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	22	1	第 1 册	150

（续）

序号	型号	基本数据					铁心数据				定子绕组数据									
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	线规		绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引	
											漆包线径/mm	并绕根数 n							所在分册	页码
33	YB180M-4	18.5	380	35.9	△	4	48/44	190	187	290	1.18	2	双层叠式	1-11	4	12	32	2	第2册	108
34	YB180L-4	22	380	42.5	△	4	48/44	220	187	290	1.3	2	双层叠式	1-11	4	12	28	2	第2册	108
35	YB200L-4	30	380	56.8	△	4	48/44	230	210	327	1.06 1.12	1 1	双层叠式	1-11	4	12	48	4	第2册	110
36	YB225S-4	37	380	69.8	△	4	48/44	200	245	368	1.25	2	双层叠式	1-12	4	12	46	4	第2册	116
37	YB225M-4	45	380	84.2	△	4	48/44	235	245	368	1.30 1.40	1 1	双层叠式	1-12	4	12	40	4	第2册	116
38	YB250M-4	55	380	102.5	△	4	48/44	240	260	400	1.3	3	双层叠式	1-12	4	12	36	4	第2册	116
39	YB280S-4	75	380	139.5	△	4	60/50	240	300	445	1.25 1.30	2 2	双层叠式	1-14	5	12	26	4	第2册	138
40	YB280M-4	90	380	164.3	△	4	60/50	325	300	445	1.3	5	双层叠式	1-14	5	12	20	4	第2册	138
41	YB315S-4	110	380	200.8	△	4	72/64	290	350	520	1.50 1.40	2 4	双层叠式	1-16	6	12	17	4	第2册	144
42	YB315M-4	132	380	239.7	△	4	72/64	380	350	520	1.50 1.40	2 5	双层叠式	1-16	6	12	14	4	第2册	144
43	YB315L1-4	160	380	289.1	△	4	72/64	420	350	520	1.5	8	双层叠式	1-16	6	12	12	4	第2册	144
44	YB90S-6	0.75	380	2.3	Y	6	36/33	100	86	130	0.67 0.75	1 1	单层链式	1-6	1	18	77	1	第1册	18
45	YB90L-6	1.1	380	3.2	Y	6	36/33	125	86	130	0.67 0.75	1 1	单层链式	1-6	1	18	60	1	第1册	18
46	YB100L-6	1.5	380	4	Y	6	36/33	100	106	155	0.85	1	单层链式	1-6	1	18	53	1	第1册	18
47	YB112M-6	2.2	380	5.6	Y	6	36/33	110	120	175	1.06	1	单层链式	1-6	1	18	44	1	第1册	18
48	YB132S-6	3.0	380	7.2	Y	6	36/33	110	148	210	0.85 0.90	1 1	单层链式	1-6	1	18	38	1	第1册	18

49	YB132M1-6	4.0	380	9.4	△	6	36/33	140	148	210	1.06	1	单层链式	1-6	1	18	52	1	第 1 册	18
50	YB132M2-6	5.5	380	12.6	△	6	36/33	180	148	210	1.25	1	单层链式	1-6	1	18	42	1	第 1 册	18
51	YB160M-6	7.5	380	17	△	6	36/33	145	180	260	1.12	2	单层链式	1-6	1	18	38	1	第 1 册	18
52	YB160L-6	11	380	24.6	△	6	36/33	195	180	260	0.95	4	单层链式	1-6	1	18	28	1	第 1 册	18
53	YB180L-6	15	380	31.6	△	6	54/44	200	205	290	1.5	1	双层叠式	1-9	3	18	34	2	第 2 册	194
54	YB200L1-6	18.5	380	37.7	△	6	54/44	195	230	327	1.12 1.18	1 1	双层叠式	1-9	3	18	32	2	第 2 册	194
55	YB200L2-6	22	380	44.6	△	6	54/44	220	230	327	1.25	2	双层叠式	1-9	3	18	28	2	第 2 册	194
56	YB225M-6	30	380	59.5	△	6	54/44	210	260	368	1.40 1.30	2 1	双层叠式	1-9	3	18	26	2	第 2 册	194
57	YB250M-6	37	380	72	△	6	72/58	225	285	400	1.12 1.18	1 2	双层叠式	1-12	4	18	28	3	第 2 册	224
58	YB280S-6	45	380	85.4	△	6	72/58	215	325	445	1.30 1.40	2 1	双层叠式	1-12	4	18	26	3	第 2 册	224
59	YB280M-6	55	380	104.9	△	6	72/58	260	325	445	1.40 1.50	1 2	双层叠式	1-12	4	18	22	3	第 2 册	224
60	YB315S-6	75	380	141.8	△	6	72/58	290	375	520	1.30 1.40	1 2	双层叠式	1-11	4	18	38	6	第 2 册	218
61	YB315M-6	90	380	168.1	△	6	72/58	340	375	520	1.40 1.50	1 2	双层叠式	1-11	4	18	32	6	第 2 册	218
62	YB315L1-6	110	380	204.4	△	6	72/58	380	375	520	1.40 1.50	2 2	双层叠式	1-11	4	18	28	6	第 2 册	218
63	YB315L2-6	132	380	245.2	△	6	72/58	450	375	520	1.5	5	双层叠式	1-11	4	18	24	6	第 2 册	218
64	YB132S-8	2.2	380	5.8	Y	8	48/44	110	148	210	1.12	1	单层链式	1-6	1	24	38	1	第 1 册	28
65	YB132M-8	3	380	7.7	Y	8	48/44	140	148	210	1.3	1	单层链式	1-6	1	24	30	1	第 1 册	28
66	YB160M1-8	4	380	9.9	△	8	48/44	110	180	260	1.25	1	单层链式	1-6	1	24	49	1	第 1 册	28
67	YB160M2-8	5.5	380	13.3	△	8	48/44	145	180	260	1.0	2	单层链式	1-6	1	24	39	1	第 1 册	28

（续）

序号	型号	基本数据					铁心数据				定子绕组数据									
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引 所在分册	绕组图索引 页码
68	YB160L-8	7.5	380	17.7	△	8	48/44	195	180	260	1.12 1.18	1 1	单层链式	1-6	1	24	30	1	第 1 册	28
69	YB180L-8	11	380	25.1	△	8	54/58	200	205	290	0.9	2	双层叠式	1-7	3 2	6 18	46	2	第 2 册	256
70	YB200L-8	15	380	34.1	△	8	54/58	195	230	327	1.06 1.12	1 1	双层叠式	1-7	3 2	6 18	38	2	第 2 册	256
71	YB225S-8	18.5	380	41.3	△	8	54/58	170	260	368	1.4	2	双层叠式	1-7	3 2	6 18	38	2	第 2 册	256
72	YB225M-8	22	380	47.6	△	8	54/58	210	260	368	1.5	2	双层叠式	1-7	3 2	6 18	32	2	第 2 册	256
73	YB250M-8	30	380	63	△	8	72/58	225	285	400	1.3	3	双层叠式	1-9	3	24	22	2	第 2 册	270
74	YB280S-8	37	380	78.7	△	8	72/58	215	325	445	1.3	2	双层叠式	1-12	—	—	40	4	—	—
75	YB280M-8	45	380	93.2	△	8	72/58	260	325	445	1.50 1.40	1 1	双层叠式	1-12	—	—	34	4	—	—
76	YB315S-8	55	380	111	△	8	72/58	290	390	520	1.0	3	双层叠式	1-9	3	24	58	8	第 2 册	274
77	YB315M-8	75	380	152.1	△	8	72/58	380	390	520	1.4	4	双层叠式	1-9	3	24	22	4	第 2 册	272
78	YB315L1-8	90	380	179.3	△	8	72/58	420	390	520	1.4	5	双层叠式	1-9	3	24	20	4	第 2 册	272
79	YB315L2-8	110	380	218.5	△	8	72/58	480	390	520	1.5	3	双层叠式	1-9	3	24	34	8	第 2 册	274
80	YB315S-10	45	380	101	△	10	90/72	290	390	520	1.3	3	双层叠式	1-9	3	30	38	5	第 2 册	312
81	YB315M-10	55	380	123	△	10	90/72	360	390	520	1.5	3	双层叠式	1-9	3	30	30	5	第 2 册	312
82	YB315L-10	75	380	164.3	△	10	90/72	440	390	520	1.5	4	双层叠式	1-9	3	30	22	5	第 2 册	312

表 A-16　YB 系列高压隔爆型三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型号	基本数据							铁心数据				定子绕组数据		
		额定功率 /kW	额定电压 /kV	额定电流 /A	效率（%）	功率因数	极数	转速 /(r/min)	定 / 转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度 /mm	铁心内径 /mm	铁心外径 /mm	线规 /mm	绕圈节距 y	每联匝数
1	YB400S1-2	200	6	23.4	93.5	0.88	2	2985	48/40	400	350	650	1.12 × 7.1	1-14	17
2	YB400S2-2	220	6	25.7	93.5	0.88	2	2985	48/40	400	350	650	1.12 × 7.1	1-14	17
3	YB400M1-2	250	6	27.5	93.5	0.88	2	2985	48/40	460	350	650	1.32 × 7.1	1-14	15
4	YB400M2-2	280	6	32.7	93.5	0.88	2	2985	48/40	500	350	650	1.5 × 7.1	1-14	14
5	YB450S1-2	315	6	36.2	94	0.89	2	2985	48/40	420	380	740	1.8 × 7.1	1-17	13
6	YB450S2-2	355	6	39.5	94	0.89	2	2985	48/40	450	380	740	2.0 × 7.1	1-17	12
7	YB450S3-2	400	6	47.1	94	0.87	2	2985	48/40	500	380	740	2.24 × 7.1	1-17	11
8	YB450M1-2	450	6	52.9	94	0.87	2	2985	48/40	560	380	740	2.5 × 7.1	1-17	10
9	YB450M2-2	500	6	58.8	94	0.87	2	2985	48/40	640	380	740	2.8 × 7.1	1-17	9
10	YB400S1-4	200	6	23.9	93.5	0.86	4	1486	60/50	420	400	650	1.25 × 5.6	1-14	15
11	YB400S2-4	220	6	26.3	93.5	0.86	4	1486	60/50	420	400	650	1.25 × 5.6	1-14	15
12	YB400M1-4	250	6	29.9	93.5	0.86	4	1486	60/50	460	400	650	1.4 × 5.6	1-14	14
13	YB400M2-4	280	6	33.5	93.5	0.86	4	1486	60/50	500	400	650	1.6 × 5.6	1-14	13
14	YB450S1-4	315	6	36.6	94	0.88	4	1486	60/50	450	475	740	2.0 × 7.1	1-14	12
15	YB450S2-4	355	6	41.3	94	0.88	4	1486	60/50	500	475	740	2.24 × 7.1	1-14	11
16	YB450S3-4	400	6	47.1	94	0.87	4	1488	60/50	560	475	740	2.5 × 7.1	1-14	10
17	YB450M1-4	450	6	52.9	94	0.87	4	1488	60/50	620	475	740	2.8 × 7.1	1-14	9
18	YB450M2-4	500	6	58.8	93	0.87	4	1488	60/50	680	475	740	3.15 × 7.1	1-14	8

表 A-17　YB2 系列低压隔爆型三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型号	基本数据				铁心数据					定子绕组数据									
		额定功率/kW	绕组联结方式	效率(%)	功率因数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规：漆包线径/mm	线规：并绕根数 n	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引：所在分册	绕组图索引：页码
1	YB2-801-2	0.75	Y	75	0.83	18/16	60	67	120	0.3	0.60	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	109	1	第 1 册	142
2	YB2-802-2	1.1	Y	78	0.84	18/16	75	67	120	0.3	0.67	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	87	1	第 1 册	142
3	YB2-90S-2	1.5	Y	79	0.84	18/16	80	72	130	0.3	0.80	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	76	1	第 1 册	142
4	YB2-90L-2	2.2	Y	81	0.85	18/16	105	72	130	0.3	0.90	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	3 3	58	1	第 1 册	142
5	YB2-100L-2	3	Y	83	0.88	24/20	90	84	155	0.4	1.06	1	单层同心式	1-12 2-11	2	6	44	1	第 1 册	100
6	YB2-112M-2	4	△	85	0.88	30/26	90	98	175	0.45	0.67	2	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	53	1	第 1 册	176
7	YB2-132S1-2	5.5	△	86	0.88	30/26	95	116	210	0.55	0.90 0.95	1 1	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	43	1	第 1 册	176
8	YB2-132S2-2	7.5	△	87	0.88	30/26	110	116	210	0.55	1.0	2	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	36	1	第 1 册	176
9	YB2-160M1-2	11	△	88	0.88	30/26	90	150	260	0.65	1.25	2	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	27	1	第 1 册	176
10	YB2-160M2-2	15	△	89	0.89	30/26	120	150	260	0.65	1.12	3	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	22	1	第 1 册	176
11	YB2-160L-2	18.5	△	89	0.89	30/26	110	150	260	0.65	1.18 1.25	2 1	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	19	1	第 1 册	176
12	YB2-180M-2	22	△	90.5	0.9	36/28	120	165	290	0.8	1.25	2	双层叠式	1-14	6	6	34	2	第 2 册	46

13	YB2-200L1-2	30	△	91	0.90	36/28	165	187	327	1.0	1.18 1.25	1 2	双层叠式	1-14	6	6	30	2	第 2 册	46
14	YB2-200L2-2	37	△	92	0.90	36/28	195	187	327	1.0	1.30 1.40	2 1	双层叠式	1-14	6	6	26	2	第 2 册	46
15	YB2-225M-2	45	△	92.5	0.9	36/28	180	210	368	1.1	1.30 1.40	1 3	双层叠式	1-15	—	—	22	2	—	—
16	YB2-250M-2	55	△	92.5	0.9	36/28	185	225	400	1.2	1.40 1.50	1 3	双层叠式	1-14	6	6	20	2	第 2 册	46
17	YB2-280S-2	75	△	93	0.91	42/34	185	225	445	1.3	1.30 1.40	6 1	双层叠式	1-16	7	6	16	2	第 2 册	52
18	YB2-801-4	0.55	Y	71	0.75	24/22	60	75	120	0.25	0.53	1	单层链式	1-6	1	12	129	1	第 1 册	8
19	YB2-802-4	0.75	Y	73	0.77	24/22	70	75	120	0.25	0.60	1	单层链式	1-6	1	12	110	1	第 1 册	8
20	YB2-90S-4	1.1	Y	75	0.77	24/22	80	80	130	0.25	0.67	1	单层链式	1-6	1	12	85	1	第 1 册	8
21	YB2-90L-4	1.5	Y	78	0.79	24/22	110	80	130	0.25	0.80	1	单层链式	1-6	1	12	63	1	第 1 册	8
22	YB2-100L1-4	2.2	Y	80	0.81	36/28	95	98	155	0.3	0.67	2	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	42	1	第 1 册	150
23	YB2-100L2-4	3	Y	82	0.82	36/28	125	98	155	0.3	1.12	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	33	1	第 1 册	150
24	YB2-112M-4	4	△	84	0.82	36/28	120	110	175	0.35	0.67 0.71	1 1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	51	1	第 1 册	150
25	YB2-132S1-4	5.5	△	86	0.84	36/28	110	136	210	0.4	0.85 0.90	1 1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	46	1	第 1 册	150
26	YB2-132S2-4	7.5	△	87	0.85	36/28	145	136	210	0.4	1.0	2	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	36	1	第 1 册	150
27	YB2-160M-4	11	△	88	0.85	36/28	140	170	260	0.5	1.0 1.06	1 2	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	29	1	第 1 册	150
28	YB2-160L-4	15	△	89	0.85	36/28	165	170	260	0.5	1.18	3	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	2 1	6 6	22	1	第 1 册	150

（续）

序号	型号	基本数据				铁心数据					定子绕组数据									
		额定功率/kW	绕组联结方式	效率(%)	功率因数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规		绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引	
											漆包线径/mm	并绕根数 n							所在分册	页码
29	YB2-180M-4	18.5	△	90.5	0.85	48/38	170	187	290	0.6	1.06 1.12	1 1	双层叠式	1-11	4	12	34	2	第 2 册	108
30	YB2-180L-4	22	△	91.2	0.85	48/38	165	187	290	0.6	1.18	2	双层叠式	1-11	4	12	30	2	第 2 册	108
31	YB2-200L-4	30	△	92	0.86	48/38	195	210	327	0.7	1.12 1.18	1 2	双层叠式	1-11	4	12	26	2	第 2 册	108
32	YB2-225S-4	37	△	92.5	0.87	48/38	180	245	368	0.8	1.12 1.18	1 1	双层叠式	1-12	4	12	48	4	第 2 册	116
33	YB2-225M-4	45	△	92.8	0.87	48/38	205	245	368	0.8	1.25	2	双层叠式	1-12	4	12	42	4	第 2 册	116
34	YB2-250M-4	55	△	93	0.87	48/38	205	260	400	0.9	1.12 1.18	2 1	双层叠式	1-12	4	12	38	4	第 2 册	116
35	YB2-280S-4	75	△	93.8	0.87	60/50	215	300	445	1.0	1.30 1.40	2 1	双层叠式	1-15	5	12	26	4	第 2 册	140
36	YB2-280L-4	90	△	94.2	0.87	60/50	270	300	445	1.0	1.40 1.50	2 1	双层叠式	1-15	5	12	22	4	第 2 册	140
37	YB2-801-6	0.37	Y	63	0.70	36/28	65	78	120	0.25	0.45	1	单层链式	1-6	1	18	127	1	第 1 册	18
38	YB2-802-6	0.55	Y	63	0.72	36/28	85	78	120	0.25	0.53	1	单层链式	1-6	1	18	98	1	第 1 册	18
39	YB2-90S-6	0.75	Y	69	0.72	36/28	85	86	130	0.25	0.67	1	单层链式	1-6	1	18	85	1	第 1 册	18
40	YB2-90L-6	1.1	Y	73	0.73	36/28	115	86	130	0.25	0.80	1	单层链式	1-6	1	18	63	1	第 1 册	18
41	YB2-100L-6	1.5	Y	76	0.76	36/28	90	106	155	0.25	0.85	1	单层链式	1-6	1	18	58	1	第 1 册	18
42	YB2-112M-6	2.2	Y	79	0.76	36/28	95	120	175	0.3	1.0	1	单层链式	1-6	1	18	50	1	第 1 册	18
43	YB2-132S-6	3	Y	81	0.77	36/42	90	148	210	0.35	0.80 0.85	1 1	单层链式	1-6	1	18	44	1	第 1 册	18

44	YB2-132M1-6	4	△	83	0.78	36/42	90	148	210	0.35	1.0	1	单层链式	1-6	1	18	60	1	第 1 册	18
45	YB2-132M2-6	5.5	△	85	0.78	36/42	115	148	210	0.35	0.80 0.85	1 1	单层链式	1-6	1	18	45	1	第 1 册	18
46	YB2-160M-6	7.5	△	86	0.79	36/42	135	180	260	0.4	1.06 1.12	1 1	单层链式	1-6	1	18	42	1	第 1 册	18
47	YB2-160L-6	11	△	87	0.79	36/42	180	180	260	0.4	1.25 1.30	1 1	单层链式	1-6	1	18	31	1	第 1 册	18
48	YB2-180L-6	15	△	89	0.81	54/44	170	205	290	0.45	0.95 1.0	1 1	双层叠式	1-9	3	18	38	2	第 2 册	194
49	YB2-200L1-6	18.5	△	90	0.83	54/44	160	230	327	0.5	1.12	2	双层叠式	1-9	3	18	36	2	第 2 册	194
50	YB2-200L2-6	22	△	90	0.83	54/44	175	230	327	0.5	1.18	2	双层叠式	1-9	3	18	32	2	第 2 册	194
51	YB2-225M-6	30	△	92	0.86	72/58	180	260	368	0.55	1.18 1.25	2 1	双层叠式	1-12	4	18	22	2	第 2 册	222
52	YB2-250M-6	37	△	92	0.86	72/58	190	285	400	0.6	1.0 1.12	1 2	双层叠式	1-12	4	18	30	3	第 2 册	224
53	YB2-280S-6	45	△	92.5	0.86	72/58	180	325	445	0.7	1.25	3	双层叠式	1-12	4	18	28	3	第 2 册	224
54	YB2-280L-6	55	△	92.8	0.86	72/58	215	325	445	0.7	1.30 1.40	2 1	双层叠式	1-12	4	18	24	3	第 2 册	224
55	YB2-801-8	0.18	Y	52	0.61	36/28	75	78	120	0.25	0.40	1	双层叠式	1-5	2 1	12 12	174	1	第 2 册	234
56	YB2-802-8	0.25	Y	55	0.61	36/28	90	78	120	0.25	0.45	1	双层叠式	1-5	2 1	12 12	140	1	第 2 册	234
57	YB2-90S-8	0.37	Y	63	0.62	36/28	90	86	130	0.25	0.56	1	双层叠式	1-5	2 1	12 12	120	1	第 2 册	234
58	YB2-90L-8	0.55	Y	64	0.63	36/28	115	86	130	0.25	0.63	1	双层叠式	1-5	2 1	12 12	90	1	第 2 册	234
59	YB2-100L1-8	0.75	Y	71	0.68	48/44	70	106	155	0.25	0.71	1	单层链式	1-6	1	24	89	1	第 2 册	28
60	YB2-100L2-8	1.1	Y	73	0.69	48/44	90	106	155	0.25	0.85	1	单层链式	1-6	1	24	67	1	第 2 册	28

（续）

序号	型号	基本数据				铁心数据					定子绕组数据									
		额定功率/kW	绕组联结方式	效率(%)	功率因数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规		绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引	
											漆包线径/mm	并绕根数 n							所在分册	页码
61	YB2-112M-8	1.5	Y	75	0.69	48/44	95	120	175	0.3	0.90	1	单层链式	1-6	1	24	53	1	第1册	28
62	YB2-132S-8	2.2	Y	79	0.73	48/44	155	148	210	0.35	1.06	1	单层链式	1-6	1	24	44	1	第1册	28
63	YB2-132M-8	3	Y	81	0.73	48/44	155	148	210	0.35	1.25	1	单层链式	1-6	1	24	33	1	第1册	28
64	YB2-160M1-8	4	△	81	0.73	48/44	120	180	260	0.4	0.80	2	单层链式	1-6	1	24	58	1	第1册	28
65	YB2-160M2-8	5.5	△	83	0.75	48/44	170	180	260	0.4	0.90 0.95	1 1	单层链式	1-6	1	24	43	1	第1册	28
66	YB2-160L-8	7.5	△	85	0.76	48/44	85	180	260	0.4	1.06	2	单层链式	1-6	1	24	32	1	第1册	28
67	YB2-180L-8	11	△	87	0.76	48/44	165	205	290	0.45	1.30	1	双层叠式	1-6	2	24	28	2	第2册	244
68	YB2-200L-8	15	△	89	0.76	48/44	180	230	327	0.5	0.95	2	双层叠式	1-6	2	24	23	2	第2册	244
69	YB2-225M1-8	18.5	△	90	0.78	72/58	160	260	368	0.55	1.12 1.18	1 1	双层叠式	1-9	3	24	32	2	第2册	270
70	YB2-225M2-8	22	△	90.5	0.78	72/58	180	260	368	0.55	1.18 1.25	1 1	双层叠式	1-9	3	24	28	2	第2册	270
71	YB2-250M-8	30	△	91	0.79	72/58	200	285	400	0.6	1.18 1.25	2 1	双层叠式	1-9	3	24	24	2	第2册	270
72	YB2-280S-8	37	△	91.5	0.79	72/58	190	325	445	0.7	1.18	2	双层叠式	1-9	3	24	46	4	第2册	272
73	YB2-280L-8	45	△	92	0.79	72/58	235	325	445	0.7	1.30	2	双层叠式	1-9	3	24	38	4	第2册	272
74	YB2-280L-8	90	△	93.8	0.91	42/34	215	225	445	1.3	1.30 1.40	6 2	双层叠式	1-16	—	—	14	2	—	—

表 A-18　JB 系列低压隔爆型三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型　号	基本数据					铁心数据					定子绕组数据				
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规/mm	每台线重/kg	绕组形式	绕圈节距 y	线圈匝数
1	JB-10-2	5.5	380/220	11.4/19.8	Y/△	2	36/28	80	165	280	0.85	1-1.16 1-1.25	3.7 4.4	双层叠式	1-13	14
2	JB-11-2	8	380/220	16.4/28.4	Y/△	2	36/28	110	165	280	0.85	1-1.35 1-1.45	4.2 4.9	双层叠式	1-13	11
3	JB-12-2	11	380/220	22.3/38.6	Y/△	2	36/28	160	165	280	0.85	3-1.35	10.3	双层叠式	1-13	8
4	JB-21-2	15	380/220	30.4/52.7	Y/△	2	36/28	130	195	327	0.9	4-1.45	14.2	双层叠式	1-13	7
5	JB-22-2	20	380/220	39.2/67.8	2Y/2△	2	36/28	185	195	327	0.9	2-1.68	16.9	双层叠式	1-13	11
6	JB-31-2	25	380/220	49.0/84.8	Y/△	2	36/28	150	235	423	1.3	1.95×5.9	24.2	双层叠式	1-14	5
7	JB-32-2	32	380/220	62.2/107.6	Y/△	2	36/28	200	235	423	1.3	2.44×5.9	25.2	双层叠式	1-14	4
8	JB-41-2	40	380	78.2	2Y	2	36/28	185	265	493	1.6	1.81×5.9	37.7	双层叠式	1-14	7
9	JB-42-2	50	380	95.6	2Y	2	36/28	235	265	493	1.6	2.26×5.9	38.7	双层叠式	1-14	6
10	JB-51-2	75	380	143.5	2Y	2	36/28	270	310	560	2.1	2.83×6.4	45	双层叠式	1-13	5
11	JB-52-2	100	380	189.5	2△	2	36/28	340	310	560	2.1	2.26×6.4	48.6	双层叠式	1-13	6
12	JB-42-4	50	380	97.1	2Y	4	48/38	290	295	493	0.8	2.26×5.9	36	双层叠式	1-10	5
13	JB-51-4	75	380	142.0	4Y	4	48/58	300	350	560	0.9	1.81×6.4	68	双层叠式	1-11	9
14	JB-52-4	100	380	186.6	4Y	4	48/58	380	350	560	0.9	2.44×6.4	77	双层叠式	1-11	7
15	JB-42-6	40	380	78.3	3Y	6	72/58	290	327	493	0.7	1.95×4.4	46	双层叠式	1-10	7
16	JB-51-6	50	380	95.3	3Y	6	72/58	250	390	560	0.8	1.95×4.4	46.5	双层叠式	1-11	7
17	JB-52-6	75	380	140.3	3Y	6	72/58	350	390	560	0.8	2.63×4.4	51	双层叠式	1-11	5
18	JB-42-8	32	380	67.3	2Y	8	72/58	290	350	493	0.6	2.26×3.8	31	双层叠式	1-8	5
19	JB-51-8	40	380	84.1	2Y	8	72/58	250	390	560	0.8	2.63×4.4	41	双层叠式	1-9	5
20	JB-52-8	50	380	104	2Y	8	72/58	350	390	560	0.8	3.28×4.4	49	双层叠式	1-9	4

表 A-19　JB 系列高压隔爆型三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型　号	基本数据						铁心数据				定子绕组数据		
		额定功率/kW	额定电压/kV	额定电流/A	转速/(r/min)	效率(%)	功率因数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	线规/mm	线圈节距 y	每联匝数
1	JB560S1-2	200	6	25.2	2975	93	0.86	48/40	340+5×10	350	650	1×6.3	1-14	18
2	JB560S2-2	220	6	28.8	2975	93	0.86	48/40	340+5×10	350	650	1×6.3	1-14	18
3	JB560M-2	250	6	32	2975	93	0.86	48/40	380+5×10	350	650	1.16×6.4	1-14	16
4	JB630S1-2	315	6	37	2975	93	0.86	48/40	340+6×10	380	740	1.25×6.9	1-17	13
5	JB630S2-2	355	6	41.6	2975	93	0.86	48/40	370+6×10	380	740	1.45×6.9	1-17	12
6	JB630M1-2	400	6	47	2975	93	0.86	48/40	405+6×10	380	740	1.6×7.1	1-17	11
7	JB630M2-2	450	6	52.9	2975	93	0.86	48/40	460+6×10	380	740	1.9×7.1	1-17	10
8	JB710S1-2	500	6	58.1	2975	94	0.86	48/40	370+6×10	460	850	1.95×8	1-17	11
9	JB710S2-2	560	6	65	2975	94	0.86	48/40	405+6×10	460	850	2.1×8	1-17	10
10	JB710M1-2	630	6	73.2	2975	94	0.86	48/40	450+6×10	460	850	2.44×8	1-17	9
11	JB710M2-2	710	6	82.5	2975	94	0.86	48/40	520+6×10	460	850	2.83×8	1-17	8

表 A-20　BJO2 系列隔爆型三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型　号	基本数据						铁心数据				定子绕组数据			
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	转速/(r/min)	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	线规/mm	绕组形式	绕圈节距 y	每联匝数
1	BJO2-31-2	3	380	6.15	1 △	2	2860	24/20	90	94	167	2-1.08	单层同心式	1-12 2-11	44
2	BJO2-32-2	4	380	8.04	1 △	2	2860	24/20	110	94	167	2-0.95	单层同心式	1-12 2-11	60
3	BJO2-41-2	5.5	380	10.95	1 △	2	2920	24/20	110	114	210	2-1.06	单层同心式	1-12 2-11	54
4	BJO2-42-2	7.5	380	14.75	1 △	2	2920	24/20	140	114	210	2-0.85	单层同心式	1-12 2-11	82
5	BJO2-51-2	10	380	19.8	2 △	2	2920	24/20	130	136	245	1-0.90 1-0.96	单层同心式	1-12 2-11	70
6	BJO2-52-2	13	380	25.4	2 △	2	2920	24/20	160	136	245	1-1.0 1-1.06	单层同心式	1-12 2-11	58
7	BJO2-61-2	17	380	32.4	2 △	2	2940	30/22	170	155	280	2-1.25	双层叠式	1-12	48
8	BJO2-71-2	22	380	42.0	2 △	2	2950	36/28	175	182	327	2-1.35	双层叠式	1-13	20
9	BJO2-72-2	30	380	56.0	2 △	2	2950	36/28	200	182	327	2-1.25 1-1.35	双层叠式	1-13	16
10	BJO2-82-2	40	380	74.1	2 △	2	2960	36/28				2-1.35 2-1.45	双层叠式	1-13	13
11	BJO2-91-2	55	380	102	2 △	2	2960	36/28	205	260	423	5-1.56	双层叠式	1-14	11
12	BJO2-92-2	75	380	139	2 △	2	2960	36/28	275	260	423	5-1.56 2-1.45	双层叠式	1-14	8
13	BJO2-93-2	100	380	184	2 △	2	2960	36/28	385	260	423	8-1.62	双层叠式	1-14	6
14	BJO2-31-4	2.2	380	4.88	1 △	4	1430	36/26	95	104	167	1-1.25	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1（11-18）	47
15	BJO2-32-4	3	380	6.47	2 △	4	1430	36/26	115	104	167	2-1.0	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1（11-18）	74
16	BJO2-41-4	4	380	8.38	1 △	4	1440	36/26	110	136	210	1-1.25	双层叠式	1-9	56

（续）

序号	型　号	基本数据						铁心数据				定子绕组数据			
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	转速/(r/min)	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	线规/mm	绕组形式	绕圈节距 y	每联匝数
17	BJO2-42-4	5.5	380	11.3	1 △	4	1440	36/26	135	136	210	1-0.95 1-1.0	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1（11-18）	46
18	BJO2-51-4	7.5	380	15.3	1 △	4	1450	36/26	123	162	245	1-1.04	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1（11-18）	37
19	BJO2-52-4	10	380	17.3	1 △	4	1450	36/26	150	162	245	2-1.2	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1（11-18）	29
20	BJO2-61-4	13	380	24.9	2 △	4	1460	36/28	160	182	280	2-1.0	双层叠式	1-9	54
21	BJO2-62-4	17	380	33	2 △	4	1460	36/28	190	182	280	2-1.12	双层叠式	1-9	44
22	BJO2-11-4	0.6	380	1.64	1 Y	4	1380	24/22	85	75	120	1-0.59	单层链式	1-6	118
23	BJO2-12-4	0.8	380	2.11	1 Y	4	1380	24/22	100	75	120	1-0.67	单层链式	1-6	96
24	BJO2-21-4	1.1	380	2.81	1 Y	4	1410	24/26	85	90	145	1-0.74	单层链式	1-6	83
25	BJO2-22-4	1.5	380	3.48	1 Y	4	1410	24/26	115	90	145	1-0.86	单层链式	1-6	64
26	BJO2-71-4	22	380	42.4	2 △	4	1470	36/48	175	210	327	1-1.45 1-1.35	双层叠式	1-9	21
27	BJO2-72-4	30	380	57.2	2 △	4	1470	36/48	235	210	327	2-1.35 1-1.25	双层叠式	1-9	16
28	BJO2-82-4	40	380	75	2 △	4	1470	48/38	240	245	368	3-1.56	双层叠式	1-11	10
29	BJO2-91-4	55	380	103	4 △	4	1470	60/50	210	280	423	3-1.25	双层叠式	1-13	17
30	BJO2-92-4	75	380	141	4 △	4	1470	60/50	260	280	423	3-1.45	双层叠式	1-13	13
31	BJO2-93-4	100	380	174	4 △	4	1470	60/50	450	280	423	4-1.45	双层叠式	1-13	10
32	BJO2-31-6	1.5	380	3.91	1 △	6	940	36/33	90	114	167	1-1.04	单层链式	1-6	60
33	BJO2-32-6	2.2	380	5.45	1 △	6	940	36/33	110	114	167	1-1.2	单层链式	1-6	48
34	BJO2-41-6	3	380	7.06	1 △	6	960	36/33	125	148	210	1-1.06	双层叠式	1-6	86
35	BJO2-42-6	4	380	9.12	1 △	6	960	36/33	150	148	210	2-0.90	单层链式	1-6	61

36	BJO2-51-6	5.5	380	12.3	1 △	6	960	36/33	120	174	245	2-0.95	单层链式	1-6	49
37	BJO2-52-6	7.5	380	16.4	1 △	6	960	36/33	155	174	245	2-1.06	单层链式	1-6	38
38	BJO2-61-6	10	380	21.3	2 △	6	970	54/44	160	200	280	1-1.20	双层叠式	1-6	68
39	BJO2-62-6	13	380	27.2	2 △	6	970	54/44	200	200	280	2-0.93	双层叠式	1-6	56
40	BJO2-21-6	0.8	380	2.31	1 Y	6	930	36/33	85	94	145	1-0.69	单层链式	1-6	82
41	BJO2-22-6	1.1	380	3.0	1 Y	6	930	36/33	115	94	145	1-0.80	单层链式	1-6	62
42	BJO2-71-6	17	380	34.8	1 △	6	970	54/44	200	230	327	2-1.25 1-1.16	双层叠式	1-9	9
43	BJO2-72-6	22	380	44.2	2 △	6	970	54/44	250	230	327	1-1.16 1-1.25	双层叠式	1-9	14
44	BJO2-81-6	30	380	59.3	3 △	6	980	72/58	180	260	368	2-1.25	双层叠式	1-11	16
45	BJO2-82-6	40	380	77.2	6 △	6	980	72/58	240	260	368	2-1.08	双层叠式	1-11	23
46	BJO2-91-6	55	380	104	3 △	6	980	72/58	320	300	423	3-1.35	双层叠式	1-11	10
47	BJO2-92-6	75	380	143	3 △	6	980	72/58	420	300	423	2-1.35 2-1.45	双层叠式	1-11	8
48	BJO2-41-8	2.2	380	6.1	2 △	8	720	48/44	125	148	210	1-0.95	双层叠式	1-6	70
49	BJO2-42-8	3	380	7.64	2 △	8	720	48/44	150	148	210	1-1.06	双层叠式	1-6	58
50	BJO2-51-8	4	380	9.65	1 △	8	720	48/44	120	174	245	1-0.9 1-0.96	单层链式	1-6	50
51	BJO2-52-8	5.5	380	12.8	1 △	8	720	48/44	155	174	245	2-1.0	单层链式	1-6	40
52	BJO2-61-8	7.5	380	17.0	2 △	8	720	54/58	160	200	280	1-1.12	双层叠式	1-6	72
53	BJO2-62-8	10	380	21.2	2 △	8	720	54/58	200	200	280	1-0.9 1-0.95	双层叠式	1-6	58
54	BJO2-71-8	13	380	27.9	2 △	8	720	54/58	200	230	327	1-1.35	双层叠式	1-7	21
55	BJO2-72-8	17	380	33.8	2 △	8	720	54/58	250	230	327	2-1.08	双层叠式	1-7	17
56	BJO2-81-8	22	380	46	2 △	8	730	72/58	240	260	368	2-1.35	双层叠式	1-9	13
57	BJO2-82-8	30	380	61.2	2 △	8	730	72/58	310	260	368	2-1.62	双层叠式	1-9	10
58	BJO2-91-8	40	380	82.5	4 △	8	730	72/58	320	300	423	2-1.25	双层叠式	1-9	17
59	BJO2-92-8	55	380	112	4 △	8	730	72/58	420	300	423	3-1.25	双层叠式	1-9	13

表 A-21　BJQO2 系列隔爆型三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型　号	基本数据				铁心数据					定子绕组数据					
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规：漆包线径/mm	线规：并绕根数 n	每台线重/kg	绕组形式	绕圈节距 y	每联匝数
1	BJQO2-41-4	4	380/660	8.7/5	△	36/30	100	136	210	0.35	1.0	1	3.6	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1（11-18）	52
2	BJQO2-42-4	5.5	380/660	11.7/6.8	△	36/30	125	136	210	0.35	0.8	2	4.0	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1（11-18）	42
3	BJQO2-51-4	7.5	380/660	15.7/9	△	36/30	120	162	245	0.4	1.0	2	6.1	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1（11-18）	38
4	BJQO2-52-4	10	380/660	20.5/11.8	△	36/30	160	162	245	0.4	1.16	2	7.15	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1（11-18）	29
5	BJQO2-61-4	13	380/660	26.5/15.2	△	36/46	155	182	280	0.55	1.45	2	12.7	双层叠式	1-9	14
6	BJQO2-62-4	17	380/660	33.7/19.5	△	36/46	190	182	280	0.55	1.35 1.25	2 1	9.5 4.5	双层叠式	1-9	12
7	BJQO2-71-4	22	380/660	43/24.8	2 △	36/46	175	210	327	0.7	1.35 1.45	1 1	8.47 9.78	双层叠式	1-9	21
8	BJQO2-72-4	30	380/660	57.5/33.1	2 △	36/46	235	210	327	0.7	1.25 1.35	1 2	6.3 14.8	双层叠式	1-9	16
9	BJQO2-82-4	40	380/660	75.4/43.5	2 △	48/38	275	245	368	0.65	1.56	3	28.2	双层叠式	1-11	10
10	BJQO2-91-4	55	380/660	103/56.5	4 △	60/50	260	280	423	1.0	1.25	3	37.3	双层叠式	1-13	17
11	BJQO2-92-4	75	380/660	141/81.5	4 △	60/50	340	280	423	1.0	1.45	3	44.4	双层叠式	1-13	13
12	BJQO2-93-4	100	380/660	174/100.5	4 △	60/50	440	280	423	1.0	1.45	4	52.8	双层叠式	1-13	10

表 A-22　YQS 系列充水式井用潜水三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型　号	基本数据						铁心数据					定子绕组数据				
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	效率（%）	功率因数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	线圈节距 y	线圈匝数
1	YQS-150-3	3	380	7.9	Y	73	0.75	18/16	267	65	130	0.7	1.06	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	34
2	YQS-150-4	4	380	10.3	Y	74	0.76	18/16	280	65	130	0.7	1.12	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	32
3	YQS-150-5.5	5.5	380	13.7	Y	75	0.77	18/16	335	65	130	0.7	1.30	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	27
4	YQS-150-7.5	7.5	380	18.5	Y	75	0.78	18/16	410	65	130	0.7	1.50	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	22
5	YQS-150-9.2	9.2	380	22.1	Y	76	0.78	18/16	450	65	130	0.7	1.60	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	20
6	YQS-150-11	11	380	26.3	Y	76	0.78	18/16	530	65	130	0.7	1.80	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	17
7	YQS-150-13	13	380	30.9	Y	77	0.79	18/16	560	65	130	0.7	1.85	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	16
8	YQS-150-15	15	380	35.6	Y	77	0.79	18/16	635	65	130	0.7	2.0	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	14
9	YQS-175-5.5	5.5	380	13.6	Y	77	0.80	24/20	210	76	155	0.7	1.50	1	单层同心式	1-12 2-11	23
10	YQS-175-7.5	7.5	380	18.4	Y	77.5	0.80	24/20	230	76	155	0.7	1.65	1	单层同心式	1-12 2-11	21
11	YQS-175-9.2	9.2	380	22.1	Y	78	0.81	24/20	246	76	155	0.7	1.70	1	单层同心式	1-12 2-11	20
12	YQS-175-11	11	380	26.1	△	79	0.81	24/20	330	76	155	0.7	1.50	1	单层同心式	1-12 2-11	24
13	YQS-175-13	13	380	30.1	△	80	0.82	24/20	355	76	155	0.7	1.56	1	单层同心式	1-12 2-11	22
14	YQS-175-15	15	380	34.7	△	80	0.82	24/20	380	76	155	0.7	1.65	1	单层同心式	1-12 2-11	21
15	YQS-175-18.5	18.5	380	42.6	△	80.5	0.82	24/20	400	76	155	0.8	1.70	1	单层同心式	1-12 2-11	20
16	YQS-175-22	22	380	49.7	△	81	0.83	24/20	505	76	155	0.8	1.80	1	单层同心式	1-12 2-11	16
17	YQS-175-25	25	380	56.5	△	81	0.83	24/20	540	76	155	0.8	1.90	1	单层同心式	1-12 2-11	15

（续）

序号	型　号	基本数据						铁心数据					定子绕组数据				
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	效率（%）	功率因数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规		绕组形式	线圈节距 y	线圈匝数
													漆包线径/mm	并绕根数 n			
18	YQS-175-30	30	380	67.0	2Y	82	0.83	24/20	630	76	155	0.8	1.90	1	单层同心式	1-12 2-11	15
19	YQS-175-37	37	380	82.6	2Y	82	0.83	24/20	725	76	155	0.8	2.12	1	单层同心式	1-12 2-11	13
20	YQS-200-4	4	380	10.1	Y	76	0.78	24/20	143	83	175	0.7	1.40	1	单层同心式	1-12 2-11	30
21	YQS-200-5.5	5.5	380	13.6	Y	77	0.78	24/20	157	83	175	0.7	1.50	1	单层同心式	1-12 2-11	27
22	YQS-200-7.5	7.5	380	18.0	Y	77.5	0.79	24/20	175	83	175	0.7	1.60	1	单层同心式	1-12 2-11	24
23	YQS-200-9.2	9.2	380	21.7	△	78	0.79	24/20	221	83	175	0.7	1.30	1	单层同心式	1-12 2-11	33
24	YQS-200-11	11	380	25.8	△	78.5	0.79	24/20	245	83	175	0.7	1.40	1	单层同心式	1-12 2-11	30
25	YQS-200-13	13	380	29.7	△	79	0.80	24/20	272	83	175	0.7	1.50	1	单层同心式	1-12 2-11	27
26	YQS-200-15	15	380	33.9	△	80	0.80	24/20	305	85	175	0.7	1.60	1	单层同心式	1-12 2-11	24
27	YQS-200-18.5	18.5	380	41.6	Y	80.5	0.80	24/20	355	85	175	0.7	1.60	1	单层同心式	1-12 2-11	12
28	YQS-200-22	22	380	48.2	△	81	0.81	24/20	400	85	175	1.0	1.85	1	单层同心式	1-12 2-11	17
29	YQS-200-25	25	380	54.5	△	81.5	0.81	24/20	455	85	175	1.0	2.0	1	单层同心式	1-12 2-11	15
30	YQS-200-30	30	380	65.4	Y	82.5	0.81	24/20	565	85	175	1.0	1.0	7	单层同心式	1-12 2-11	6
31	YQS-200-37	37	380	79.7	Y	83	0.82	24/20	670	100	210	1.0	1.12	7	单层同心式	1-12 2-11	6
32	YQS-250-7.5	7.5	380	18.0	△	77.5	0.79	24/20	130	100	210	0.7	1.25	1	单层同心式	1-12 2-11	43
33	YQS-250-9.2	9.2	380	22.0	△	78	0.79	24/20	140	100	210	0.7	1.30	1	单层同心式	1-12 2-11	40
34	YQS-250-11	11	380	25.8	△	78.5	0.79	24/20	150	100	210	0.7	1.40	1	单层同心式	1-12 2-11	37
35	YQS-250-13	13	380	30.0	△	79	0.80	24/20	170	100	210	0.7	1.50	1	单层同心式	1-12 2-11	33
36	YQS-250-15	15	380	33.9	△	80	0.80	24/20	194	100	210	0.7	1.60	1	单层同心式	1-12 2-11	29

37	YQS-250-18.5	18.5	380	40.8	Y	80.5	0.81	24/20	220	100	210	0.7	1.60	2	单层同心式	1-12 2-11	15
38	YQS-250-22	22	380	47.9	△	81	0.81	24/20	275	100	210	0.7	1.30	2	单层同心式	1-12 2-11	21
39	YQS-250-25	25	380	53.8	△	82	0.82	24/20	305	100	210	0.7	1.40	2	单层同心式	1-12 2-11	19
40	YQS-250-30	30	380	64.2	△	83	0.82	24/20	338	100	210	0.7	1.50	2	单层同心式	1-12 2-11	17
41	YQS-250-37	37	380	77.8	△	83.5	0.83	24/20	380	100	210	0.7	1.60	2	单层同心式	1-12 2-11	15
42	YQS-250-45	45	380	94.1	Y	84	0.83	24/20	530	104	210	1.2	0.85	19	单层同心式	1-12 2-11	7
43	YQS-250-55	55	380	114.3	Y	84	0.84	24/20	620	104	210	1.2	0.95	19	单层同心式	1-12 2-11	6
44	YQS-250-64	64	380	130.9	Y	84.5	0.84	24/20	750	104	210	1.2	1.06	19	单层同心式	1-12 2-11	5
45	YQS-250-75	75	380	152.3	Y	84.5	0.85	24/20	860	104	210	1.2	1.20	19	单层同心式	1-12 2-11	4
46	YQS-250-90	90	380	182.8	△	85	0.85	24/20	980	104	210	1.2	0.85	19	单层同心式	1-12 2-11	6
47	YQS-350-30	30	380	65.4	Y	84	0.83	36/32	245	195	310	1.0	1.12	7	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	10
48	YQS-350-45	45	380	96.9	Y	85	0.83	36/32	290	195	310	1.0	0.80	19	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	8
49	YQS-350-55	55	380	118.5	Y	85	0.83	36/32	330	195	310	1.0	0.85	19	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	7
50	YQS-350-63	63	380	132.5	Y	85	0.84	36/32	400	195	310	1.0	0.95	19	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	6
51	YQS-350-75	75	380	157.7	△	86	0.84	36/32	470	195	310	1.0	1.0	19	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	5
52	YQS-350-90	90	380	187.1	△	87	0.84	36/32	510	195	310	1.0	0.85	19	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	8
53	YQS-350-110	110	380	224.7	△	87.5	0.85	36/32	590	195	310	1.0	0.90	19	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	7
54	YQS-350-125	125	380	255.4	△	87.5	0.85	36/32	690	195	310	1.0	1.0	19	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	6
55	YQS-350-140	140	380	284.4	△	88	0.85	36/32	690	195	310	1.0	1.0	19	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	6
56	YQS-350-160	160	380	325.0	△	88	0.85	36/32	830	195	310	1.0	1.12	19	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	5

表 A-23　YQS 系列改进型充水式井用潜水三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型　号	基本数据						铁心数据					定子绕组数据				
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	效率（%）	功率因数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	线圈节距 y	线圈匝数
1	YQS-150-3	3	380	7.9	Y	74	0.78	18/16	225	63	134	0.5	1.0	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9）1（11-18）	36
2	YQS-150-4	4	380	10.3	Y	75	0.79	18/16	258	63	134	0.5	1.12	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9）1（11-18）	31
3	YQS-150-5.5	5.5	380	13.7	Y	76	0.80	18/16	280	63	134	0.5	1.25	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9）1（11-18）	28
4	YQS-150-7.5	7.5	380	18.5	Y	77	0.80	18/16	310	63	134	0.5	1.40	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9）1（11-18）	25
5	YQS-150-9.2	9.2	380	22.1	Y	78	0.81	18/16	352	65	134	0.6	1.50	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9）1（11-18）	20
6	YQS-150-11	11	380	26.3	Y	78.5	0.81	18/16	415	65	134	0.6	1.65	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9）1（11-18）	17
7	YQS-150-13	13	380	30.9	Y	79	0.81	18/16	505	65	134	0.6	1.80	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9）1（11-18）	14
8	YQS-150-15	15	380	35.6	Y	79	0.81	18/16	540	65	134	0.6	1.90	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9）1（11-18）	13
9	YQS-200-4	4	380	10.1	Y	76	0.79	18/22	133	78	173	0.7	1.20	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9）1（11-18）	42
10	YQS-200-5.5	5.5	380	13.6	Y	77	0.80	18/22	138	78	173	0.7	1.32	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9）1（11-18）	39
11	YQS-200-7.5	7.5	380	18.0	Y	78	0.81	18/22	150	78	173	0.7	1.45	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9）1（11-18）	35
12	YQS-200-9.2	9.2	380	21.7	Y	78.5	0.82	18/22	175	78	173	0.7	1.56	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9）1（11-18）	30
13	YQS-200-11	11	380	25.8	Y	79	0.82	18/22	203	78	173	0.7	1.68	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9）1（11-18）	26
14	YQS-200-13	13	380	29.8	△	80	0.83	18/22	242	78	173	0.7	1.35	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9）1（11-18）	38
15	YQS-200-15	15	380	33.9	△	81	0.83	18/22	263	78	173	0.7	1.45	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9）1（11-18）	35

16	YQS-200-18.5	18.5	380	42.6	Y	81.5	0.83	24/22	355	82	172	0.9	1.56	2	单层同心式	1-12 2-11	12
17	YQS-200-22	22	380	48.2	Y	82.5	0.84	24/22	425	82	172	0.9	0.9	7	单层同心式	1-12 2-11	10
18	YQS-200-25	25	380	54.5	Y	83	0.84	24/22	472	82	172	0.9	0.96	7	单层同心式	1-12 2-11	9
19	YQS-200-30	30	380	65.4	Y	83	0.84	24/22	530	82	172	0.9	1.04	7	单层同心式	1-12 2-11	8
20	YQS-200-37	37	380	79.7	Y	84	0.84	24/22	601	82	172	0.9	1.12	7	单层同心式	1-12 2-11	7
21	YQS-200-45	45	380	96.7	Y	84	0.84	24/22	703	82	172	0.9	0.75	19	单层同心式	1-12 2-11	6
22	YQS-250-11	11	380	25.8	Y	79	0.82	24/22	118	100	220	0.7	1.74	1	单层同心式	1-12 2-11	25
23	YQS-250-13	13	380	30.1	△	80	0.82	24/22	140	100	220	0.7	1.45	1	单层同心式	1-12 2-11	37
24	YQS-250-15	15	380	33.9	2 Y	81	0.83	24/22	154	100	220	0.7	1.40	1	单层同心式	1-12 2-11	39
25	YQS-250-18.5	18.5	380	40.8	2 Y	82	0.84	24/22	190	100	220	0.7	1.56	1	单层同心式	1-12 2-11	32
26	YQS-250-22	22	380	47.9	2 Y	83	0.84	24/22	236	100	220	0.7	1.70	1	单层同心式	1-12 2-11	26
27	YQS-250-25	25	380	53.8	2 △	84	0.84	24/22	275	100	220	0.7	1.40	1	单层同心式	1-12 2-11	39
28	YQS-250-30	30	380	64.2	2 △	84.5	0.84	24/22	287	100	220	0.7	1.45	1	单层同心式	1-12 2-11	37
29	YQS-250-37	37	380	77.8	2 △	85	0.85	24/22	357	100	220	0.7	1.62	1	单层同心式	1-12 2-11	30
30	YQS-250-45	45	380	94.1	Y	85.5	0.85	24/22	417	104	220	1.0	0.85	19	单层同心式	1-12 2-11	8
31	YQS-250-55	55	380	114.5	Y	86	0.85	24/22	477	104	220	1.0	0.95	19	单层同心式	1-12 2-11	7
32	YQS-250-63	63	380	130.9	Y	86	0.85	24/22	558	104	220	1.0	1.0	19	单层同心式	1-12 2-11	6

（续）

序号	型号	基本数据						铁心数据					定子绕组数据				
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	效率（%）	功率因数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规		绕组形式	线圈节距 y	线圈匝数
													漆包线径/mm	并绕根数 n			
33	YQS-250-75	75	380	152.3	△	87	0.86	24/22	735	104	220	1.0	0.85	19	单层同心式	1-12 2-11	8
34	YQS-250-90	90	380	182.8	△	87	0.86	24/22	840	104	220	1.0	0.95	19	单层同心式	1-12 2-11	7
35	YQS-250-100	100	380	203.1	△	87	0.86	24/22	985	104	220	1.0	1.0	19	单层同心式	1-12 2-11	6
36	YQS-300-37	37	380	77.8	Y	85	0.85	24/22	290	122	262	1.2	0.85	19	单层同心式	1-12 2-11	9
37	YQS-300-45	45	380	94.6	Y	85	0.85	24/22	325	122	262	1.2	0.95	19	单层同心式	1-12 2-11	8
38	YQS-300-55	55	380	115.0	Y	85.5	0.85	24/22	370	122	262	1.2	1.0	19	单层同心式	1-12 2-11	7
39	YQS-300-63	63	380	131.7	Y	85.5	0.85	24/22	440	122	262	1.2	1.12	19	单层同心式	1-12 2-11	6
40	YQS-300-75	75	380	154.1	Y	86	0.86	24/22	525	122	262	1.2	1.25	19	单层同心式	1-12 2-11	5
41	YQS-300-90	90	380	183.8	△	86.5	0.86	24/22	655	122	262	1.2	1.0	19	单层同心式	1-12 2-11	7
42	YQS-300-110	110	380	220.8	△	87	0.87	24/22	760	122	262	1.2	1.12	19	单层同心式	1-12 2-11	6
43	YQS-300-125	125	380	249.5	2Y	87.5	0.87	24/22	890	122	262	1.2	1.12	19	单层同心式	1-12 2-11	6
44	YQS-300-140	140	380	277.8	△	88	0.87	24/22	915	122	262	1.2	1.25	19	单层同心式	1-12 2-11	5
45	YQS-300-160	160	380	317.5	2Y	88	0.87	24/22	1070	122	262	1.2	1.25	19	单层同心式	1-12 2-11	5
46	YQS-300-185	185	380	367.1	2Y	88	0.87	24/22	1070	122	262	1.2	1.25	19	单层同心式	1-12 2-11	5

表 A-24　YQS2 系列充水式井用潜水三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型　号	基本数据						铁心数据					定子绕组数据				
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	效率（%）	功率因数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	线圈节距 y	每槽匝数
1	YQS2-150-3	3	380	7.8	Y	74	0.79	18/16	250	65	134	0.6	1.06	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	36
2	YQS2-150-4	4	380	10.0	Y	76	0.80	18/16	300	65	134	0.6	1.25	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	30
3	YQS2-150-5.5	5.5	380	13.3	Y	77.5	0.81	18/16	340	65	134	0.6	1.40	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	26
4	YQS2-150-7.5	7.5	380	17.8	Y	78	0.82	18/16	375	65	134	0.6	1.50	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	23
5	YQS2-150-9.2	9.2	380	21.2	Y	80.5	0.82	18/16	395	65	134	0.6	1.60	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	19
6	YQS2-150-11	11	380	25.2	Y	81	0.82	18/16	470	65	134	0.6	1.70	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	16
7	YQS2-150-13	13	380	29.7	Y	81	0.82	18/16	580	65	134	0.6	1.90	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	13
8	YQS2-150-15	15	380	34.1	Y	81.5	0.82	18/16	625	65	134	0.6	2.0	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	12
9	YQS2-200-4	4	380	10.0	Y	76	0.80	18/22	135	78	172	0.8	1.25	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	44
10	YQS2-200-5.5	5.5	380	13.4	Y	77	0.81	18/22	152	78	172	0.8	1.40	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	39
11	YQS2-200-7.5	7.5	380	17.8	Y	78	0.82	18/22	185	78	172	0.8	1.50	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	32
12	YQS2-200-9.2	9.2	380	21.3	Y	79	0.83	18/22	210	78	172	0.8	1.60	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	28
13	YQS2-200-11	11	380	25.2	Y	80	0.83	18/22	260	78	172	0.8	1.80	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	28

（续）

序号	型　号	基本数据						铁心数据					定子绕组数据				
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	效率（%）	功率因数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	线圈节距 y	每槽匝数
14	YQS2-200-13	13	380	29.4	Y	81	0.83	18/22	270	78	172	0.8	1.90	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	22
15	YQS2-200-15	15	380	33.3	Y	81.5	0.84	18/22	300	78	172	0.8	2.0	1	单层同心交叉式	2(1-10、2-9） 1（11-18）	20
16	YQS2-200-18.5	18.5	380	40.3	Y	83	0.84	24/22	360	82	172	0.9	2.24	1	单层同心式	1-12 2-11	12
17	YQS2-200-22	22	380	47.7	Y	83.5	0.84	24/22	435	82	172	0.9	2.50	1	单层同心式	1-12 2-11	10
18	YQS2-200-25	25	380	53.8	△	84	0.84	24/22	500	82	172	0.9	2.0	1	单层同心式	1-12 2-11	15
19	YQS2-200-30	30	380	64.6	△	84	0.84	24/22	580	82	172	0.9	2.12	1	单层同心式	1-12 2-11	13
20	YQS2-200-37	37	380	79.2	△	84.5	0.84	24/22	685	82	172	0.9	2.36	1	单层同心式	1-12 2-11	11
21	YQS2-200-45	45	380	94.6	2Y	85	0.85	24/22	725	82	172	0.9	2.24	1	单层同心式	1-12 2-11	12
22	YQS2-250-11	11	380	25.5	△	79	0.83	24/22	140	98	220	0.9	1.40	1	单层同心式	1-12 2-11	38
23	YQS2-250-13	13	380	29.7	△	80	0.83	24/22	162	98	220	0.9	1.50	1	单层同心式	1-12 2-11	33
24	YQS2-250-15	15	380	33.5	△	81	0.84	24/22	180	98	220	0.9	1.60	1	单层同心式	1-12 2-11	30
25	YQS2-250-18.5	18.5	380	39.8	Y	83	0.85	24/22	255	104	220	1.0	2.50	1	单层同心式	1-12 2-11	13
26	YQS2-250-22	22	380	46.8	Y	84	0.85	24/22	275	104	220	1.0	1.0	7	单层同心式	1-12 2-11	12
27	YQS2-250-25	25	380	52.6	Y	85	0.85	24/22	300	104	220	1.0	1.12	7	单层同心式	1-12 2-11	11

28	YQS2-250-30	30	380	63.1	Y	85	0.85	24/22	370	104	220	1.0	0.75	19	单层同心式	1-12 2-11	9
29	YQS2-250-37	37	380	76.0	Y	86	0.86	24/22	420	104	220	1.0	0.80	19	单层同心式	1-12 2-11	8
30	YQS2-250-45	45	380	92.4	Y	86	0.86	24/22	475	104	220	1.0	0.90	19	单层同心式	1-12 2-11	7
31	YQS2-250-55	55	380	111.7	Y	87	0.86	24/22	555	104	220	1.0	0.95	19	单层同心式	1-12 2-11	6
32	YQS2-250-63	63	380	127.9	△	87	0.86	24/22	645	104	220	1.0	0.75	19	单层同心式	1-12 2-11	9
33	YQS2-250-75	75	380	149.7	2Y	87.5	0.87	24/22	755	104	220	1.0	0.75	19	单层同心式	1-12 2-11	9
34	YQS2-250-90	90	380	179.6	2△	87.5	0.87	24/22	895	104	220	1.0	1.0	7	单层同心式	1-12 2-11	13
35	YQS2-250-100	100	380	199.6	2Y	87.5	0.87	24/22	970	104	220	1.0	0.90	19	单层同心式	1-12 2-11	7
36	YQS2-300-55	55	380	113.0	Y	86.5	0.855	24/22	450	122	262	1.2	1.12	19	单层同心式	1-12 2-11	6
37	YQS2-300-63	63	380	129.4	△	86.5	0.855	24/22	520	122	262	1.2	0.90	19	单层同心式	1-12 2-11	9
38	YQS2-300-75	75	380	152.3	△	87	0.86	24/22	585	122	262	1.2	0.95	19	单层同心式	1-12 2-11	8
39	YQS2-300-90	90	380	181.7	Y	87.5	0.86	24/22	680	122	262	1.2	1.40	19	单层同心式	1-12 2-11	4
40	YQS2-300-110	110	380	219.6	△	88	0.86	24/22	780	122	262	1.2	1.12	19	单层同心式	1-12 2-11	6
41	YQS2-300-125	125	380	248.1	2Y	88	0.86	24/22	910	122	262	1.2	1.12	19	单层同心式	1-12 2-11	6
42	YQS2-300-140	140	380	276.3	△	88.5	0.87	24/22	935	122	262	1.2	1.25	19	单层同心式	1-12 2-11	5
43	YQS2-300-160	160	380	315.7	2Y	88.5	0.87	24/22	1095	122	262	1.2	1.25	19	单层同心式	1-12 2-11	5
44	YQS2-300-185	185	380	363.0	2Y	89	0.87	24/22	1095	122	262	1.2	1.25	19	单层同心式	1-12 2-11	5

表 A-25　YQSY 系列充油式井用潜水三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型　号	基本数据						铁心数据					定子绕组数据				
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	效率（%）	功率因数	定 / 转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	线圈节距 y	每联匝数
1	YQSY100-1.1	1.1	380	3.4	Y	66	0.74	24/18	145	50	89	0.3	0.69	1	单层同心式	1-12 2-11	52
2	YQSY100-1.5	1.5	380	4.4	Y	68	0.76	24/18	180	50	89	0.3	0.75	1	单层同心式	1-12 2-11	43
3	YQSY100-1.5	1.5	380	4.4	Y	68	0.76	18/16	185	50	92	0.25	0.80	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	46
4	YQSY100-2.2	2.2	380	6.2	Y	70	0.77	18/16	250	50	92	0.25	0.93	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	34
5	YQSY100-3	3	380	8.3	Y	71	0.77	18/16	295	50	92	0.25	1.0	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	29
6	YQSY200-4	4	380	10.0	△	76	0.80	24/20	100	87	167	0.75	1.0	1	单层同心式	1-12 2-11	66
7	YQSY200-5.5	5.5	380	13.6	△	77	0.80	24/20	135	87	167	0.75	1.18	1	单层同心式	1-12 2-11	50
8	YQSY200-7.5	7.5	380	18.2	△	77.5	0.81	24/20	160	87	167	0.75	1.30	1	单层同心式	1-12 2-11	42
9	YQSY200-9.2	9.2	380	22.1	△	78	0.81	24/20	185	87	167	0.75	1.40	1	单层同心式	1-12 2-11	36
10	YQSY200-11	11	380	26.3	Y	78.5	0.81	24/20	215	87	167	0.75	1.40	2	单层同心式	1-12 2-11	18
11	YQSY200-13	13	380	30.5	△	79	0.82	24/20	240	87	167	0.75	1.12	2	单层同心式	1-12 2-11	28
12	YQSY200-15	15	380	34.7	△	80	0.82	24/20	290	87	167	0.75	1.25	2	单层同心式	1-12 2-11	23
13	YQSY200-18.5	18.5	380	42.6	△	80.5	0.82	24/20	345	87	167	0.8	1.35	2	单层同心式	1-12 2-11	21
14	YQSY200-22	22	380	49.7	△	81	0.83	24/20	400	87	167	0.8	1.18	3	单层同心式	1-12 2-11	18
15	YQSY200-25	25	380	56.2	△	81.5	0.83	24/20	450	87	167	0.8	1.30	3	单层同心式	1-12 2-11	16
16	YQSY200-30	30	380	66.6	△	82.5	0.83	24/20	520	87	167	0.8	1.40	3	单层同心式	1-12 2-11	14

17	YQSY200-37	37	380	80.6	△	83	0.84	24/20	605	87	167	0.8	1.30	4	单层同心式	1-12 2-11	12
18	YQSY200-45	45	380	97.5	△	83.5	0.84	24/20	725	87	167	0.8	1.30	5	单层同心式	1-12 2-11	10
19	YQSY250-17	17	380	39.8	Y	79	0.82	24/20	140	112	205	0.8	1.25	3	单层同心式	1-12 2-11	19
20	YQSY250-23	23	380	50.4	Y	80	0.83	24/20	170	112	205	0.8	1.40	3	单层同心式	1-12 2-11	15
21	YQSY250-28	28	380	63.4	Y	81	0.83	24/20	220	112	205	0.8	1.35	4	单层同心式	1-12 2-11	12
22	YQSY250-34	34	380	75.0	2 Y	82	0.84	24/20	250	112	205	0.8	1.45	2	单层同心式	1-12 2-11	21
23	YQSY250-40	40	380	87.6	2 Y	82.5	0.84	24/20	310	112	205	0.8	1.30	3	单层同心式	1-12 2-11	17
24	YQSY250-15	15	380	35.2	△	80	0.81	24/22	160	102	210	0.8	1.40	2	单层同心式	1-12 2-11	33
25	YQSY250-18.5	18.5	380	43.1	△	80.5	0.81	24/22	185	102	210	0.8	1.25	3	单层同心式	1-12 2-11	29
26	YQSY250-22	22	380	50.3	△	81	0.82	24/22	215	102	210	0.8	1.30	3	单层同心式	1-12 2-11	25
27	YQSY250-25	25	380	56.5	△	82	0.82	24/22	245	102	210	0.8	1.40	3	单层同心式	1-12 2-11	22
28	YQSY250-30	30	380	66.2	△	83	0.83	24/22	285	102	210	0.8	1.30	4	单层同心式	1-12 2-11	19
29	YQSY250-37	37	380	81.1	△	83.5	0.83	24/22	335	102	210	0.8	1.25	5	单层同心式	1-12 2-11	16
30	YQSY250-45	45	380	98.1	△	84	0.83	24/22	420	102	210	0.8	1.30	6	单层同心式	1-12 2-11	13
31	YQSY250-55	55	380	118.4	2 △	84	0.84	24/22	480	102	210	0.8	1.20	4	单层同心式	1-12 2-11	23
32	YQSY250-64	64	380	137.0	2 △	84.5	0.84	24/22	550	102	210	0.8	1.30	4	单层同心式	1-12 2-11	20
33	YQSY250-75	75	380	158.7	2 △	84.5	0.85	24/22	645	102	210	0.8	1.40	4	单层同心式	1-12 2-11	17
34	YQSY250-90	90	380	189.3	2 △	85	0.85	24/22	740	102	210	0.8	1.35	5	单层同心式	1-12 2-11	15
35	YQSY250-110	110	380	231.3	2 △	85	0.85	24/22	850	102	210	0.8	1.30	6	单层同心式	1-12 2-11	13
36	YQSY250-132	132	380	271.2	2 △	86	0.86	24/22	1000	102	210	0.8	1.45	6	单层同心式	1-12 2-11	11

表 A-26　YQSY 系列改进型充油式井用潜水三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型　号	基本数据						铁心数据					定子绕组数据				
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	效率（%）	功率因数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	线圈节距 y	每槽线数
1	YQSY-100-1.5	1.5	380	4.4	Y	68	0.76	18/16	170	50	92	0.25	0.75	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	50
2	YQSY-100-2.2	2.2	380	6.2	Y	70	0.77	18/16	225	50	92	0.25	0.85	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	38
3	YQSY-100-3	3	380	8.3	Y	71	0.77	18/16	285	50	92	0.25	1.0	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	30
4	YQSY-200-4	4	380	9.9	Y	76	0.81	24/20	85	87	172	0.5	1.40	1	单层同心式	1-12 2-11	39
5	YQSY-200-5.5	5.5	380	13.4	Y	77	0.81	24/20	95	87	172	0.5	1.50	1	单层同心式	1-12 2-11	34
6	YQSY-200-7.5	7.5	380	17.8	△	78	0.82	24/20	118	87	172	0.5	1.25	1	单层同心式	1-12 2-11	48
7	YQSY-200-9.2	9.2	380	21.7	△	78.5	0.82	24/20	135	87	172	0.5	1.35	1	单层同心式	1-12 2-11	42
8	YQSY-200-11	11	380	25.8	Y	79	0.82	24/20	155	87	172	0.5	1.35	2	单层同心式	1-12 2-11	21
9	YQSY-200-13	13	380	29.7	Y	80	0.83	24/20	182	87	172	0.5	1.45	2	单层同心式	1-12 2-11	18
10	YQSY-200-15	15	380	33.9	△	81	0.83	24/20	210	87	172	0.5	1.18	2	单层同心式	1-12 2-11	27
11	YQSY-200-18.5	18.5	380	41.6	△	81.5	0.83	24/20	235	87	172	0.5	1.25	2	单层同心式	1-12 2-11	24
12	YQSY-250-15	15	380	34.9	△	80.5	0.81	24/22	135	102	210	0.8	1.30	2	单层同心式	1-12 2-11	39
13	YQSY-200-18.5	18.5	380	42.8	△	81	0.81	24/22	160	102	210	0.8	1.45	2	单层同心式	1-12 2-11	33
14	YQSY-250-22	22	380	49.7	△	82	0.82	24/22	185	102	210	0.8	1.25	3	单层同心式	1-12 2-11	29
15	YQSY-250-25	25	380	55.1	△	83	0.83	24/22	215	102	210	0.8	1.35	3	单层同心式	1-12 2-11	25

16	YQSY-250-30	30	380	64.6	△	84	0.84	24/22	245	102	210	0.8	1.45	3	单层同心式	1-12 2-11	22
17	YQSY-250-37	37	380	78.3	△	848.5	0.85	24/22	285	102	210	0.8	1.35 1.40	2 2	单层同心式	1-12 2-11	19
18	YQSY-250-45	45	380	94.6	△	85	0.85	24/22	335	102	210	0.8	1.35	5	单层同心式	1-12 2-11	16
19	YQSY-250-55	55	380	116	2 △	85	0.85	24/22	400	102	210	0.8	1.35	3	单层同心式	1-12 2-11	26
20	YQSY-250-63	63	380	130	2 △	85.5	0.86	24/22	460	102	210	0.8	1.45	3	单层同心式	1-12 2-11	23
21	YQSY-250-75	75	380	155	2 △	85.5	0.86	24/22	550	102	210	0.8	1.35	4	单层同心式	1-12 2-11	19
22	YQSY-250-90	90	380	185	2 △	86	0.86	24/22	660	102	210	0.8	1.30 1.35	3 2	单层同心式	1-12 2-11	16
23	YQSY-250-110	110	380	222	2 △	86	0.87	24/22	820	102	210	0.8	1.50	5	单层同心式	1-12 2-11	13
24	YQSY-250-125	125	380	252	2 △	86.5	0.87	24/22	885	102	210	0.8	1.40	6	单层同心式	1-12 2-11	12

表 A-27　QS 系列充水式三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型　号	基本数据							铁心数据				定子绕组数据			
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	效率（%）	功率因数	定子槽数 Z_1	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	线规/mm	绕组形式	线圈节距 y	每联匝数
1	QS25-25-3	3	380	7.5	Y	2	73	0.83	24	105	88	175	QYN1-1.06	单层同心式	1-12 2-11	37
2	QS10-60-3	3	380	7.5	Y	2	73	0.83	24	105	88	175	QYN1-1.06	单层同心式	1-12 2-11	37
3	QS15-15-3	3	380	7.5	Y	2	73	0.83	24	105	88	175	QYN1-1.06	单层同心式	1-12 2-11	37
4	QS20-40-4	4	380	9.8	Y	2	74	0.84	24	124	88	175	QYN1-1.20	单层同心式	1-12 2-11	32
5	QS30-30-4	4	380	9.8	Y	2	74	0.84	24	124	88	175	QYN1-1.20	单层同心式	1-12 2-11	32
6	QS32-25-4	4	380	9.8	Y	2	74	0.84	24	124	88	175	QYN1-1.20	单层同心式	1-12 2-11	32
7	QS50-15-4	4	380	9.8	Y	2	74	0.84	24	124	88	175	QYN1-1.20	单层同心式	1-12 2-11	32
8	QS18-65-5.5	5.5	380	13.1	Y	2	75	0.85	24	142	88	175	QYN1-1.35	单层同心式	1-12 2-11	28
9	QS32-40-5.5	5.5	380	13.1	Y	2	75	0.85	24	142	88	175	QYN1-1.35	单层同心式	1-12 2-11	28
10	QS65-18-5.5	5.5	380	13.1	Y	2	75	0.85	24	142	88	175	QYN1-1.35	单层同心式	1-12 2-11	28
11	QS40-28-5.5	5.5	380	13.1	Y	2	75	0.85	24	142	88	175	QYN1-1.35	单层同心式	1-12 2-11	28
12	QS30-50-7.5	7.5	380	17.4	Y	2	76	0.86	24	172	88	175	QYN1-1.50	单层同心式	1-12 2-11	23
13	QS40-30-7.5	7.5	380	17.4	Y	2	76	0.86	24	172	88	175	QYN1-1.50	单层同心式	1-12 2-11	23
14	QS50-25-7.5	7.5	380	17.4	Y	2	76	0.86	24	172	88	175	QYN1-1.50	单层同心式	1-12 2-11	23
15	QS100-15-7.5	7.5	380	17.4	Y	2	76	0.86	24	172	88	175	QYN1-1.50	单层同心式	1-12 2-11	23

16	QS10-44-3	3	380	7.5	Y	2	73	0.83	24	100	85	167	QYN1-0.96	单层同心式	1-12 2-11	37
17	QS15-34-3	3	380	7.5	Y	2	73	0.83	24	100	85	167	QYN1-0.96	单层同心式	1-12 2-11	37
18	QS65-10-3	3	380	7.5	Y	2	73	0.83	24	100	85	167	QYN1-0.96	单层同心式	1-12 2-11	37
19	QS100-6-3	3	380	7.5	Y	2	73	0.83	24	100	85	167	QYN1-0.96	单层同心式	1-12 2-11	37
20	QS15-45-4	4	380	9.8	Y	2	74	0.84	24	120	85	167	QYN1-1.12	单层同心式	1-12 2-11	31
21	QS25-30-4	4	380	9.8	Y	2	74	0.84	24	120	85	167	QYN1-1.12	单层同心式	1-12 2-11	31
22	QS40-21-4	4	380	9.8	Y	2	74	0.84	24	120	85	167	QYN1-1.12	单层同心式	1-12 2-11	31
23	QS65-13-4	4	380	9.8	Y	2	74	0.84	24	120	85	167	QYN1-1.12	单层同心式	1-12 2-11	31
24	QS100-9-4	4	380	9.8	Y	2	74	0.84	24	120	85	167	QYN1-1.12	单层同心式	1-12 2-11	31
25	QS15-55-5.5	5.5	380	13.1	Y	2	75	0.85	24	155	85	167	QYN1-1.30	单层同心式	1-12 2-11	25
26	QS25-40-5.5	5.5	380	13.1	Y	2	75	0.85	24	155	85	167	QYN1-1.30	单层同心式	1-12 2-11	25
27	QS40-28-5.5	5.5	380	13.1	Y	2	75	0.85	24	155	85	167	QYN1-1.30	单层同心式	1-12 2-11	25
28	QS65-18-5.5	5.5	380	13.1	Y	2	75	0.85	24	155	85	167	QYN1-1.30	单层同心式	1-12 2-11	25
29	QS25-50-7.5	7.5	380	17.4	Y	2	76	0.86	24	190	85	167	QYN1-1.50	单层同心式	1-12 2-11	21
30	QS40-38-7.5	7.5	380	17.4	Y	2	76	0.86	24	190	85	167	QYN1-1.50	单层同心式	1-12 2-11	21
31	QS65-25-7.5	7.5	380	17.4	Y	2	76	0.86	24	190	85	167	QYN1-1.50	单层同心式	1-12 2-11	21
32	QS100-17-7.5	7.5	380	17.4	Y	2	76	0.86	24	190	85	167	QYN1-1.50	单层同心式	1-12 2-11	21

表 A-28 QX 系列干式潜水电泵用三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型号	基本数据							铁心数据				定子绕组数据				
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	效率(%)	功率因数	定子槽数 Z_1	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	线圈节距 y	每联匝数
1	QX6-15J	0.75	380	2.0	Y	2	68	0.84	24	60	65	125	QZ-2 0.60	1	单层同心式	1-12 2-11	86
2	QX10-10J	0.75	380	2.0	Y	2	68	0.84	24	60	65	125	QZ-2 0.60	1	单层同心式	1-12 2-11	86
3	QX6-25-1.1	1.1	380	2.7	Y	2	71	0.86	24	72	70	128	QZ-2 0.75	1	单层同心式	1-12 2-11	68
4	QX10-18-1.1	1.1	380	2.7	Y	2	71	0.86	24	72	70	128	QZ-2 0.75	1	单层同心式	1-12 2-11	68
5	QX15-14-1.1	1.1	380	2.7	Y	2	71	0.86	24	72	70	128	QZ-2 0.75	1	单层同心式	1-12 2-11	68
6	QX25-9-1.1	1.1	380	2.7	Y	2	71	0.86	24	72	70	128	QZ-2 0.75	1	单层同心式	1-12 2-11	68
7	QX40-6-1.1	1.1	380	2.7	Y	2	71	0.86	24	72	70	128	QZ-2 0.75	1	单层同心式	1-12 2-11	68
8	QX10-24-1.5	1.5	380	3.6	Y	2	74	0.86	24	92	70	128	QZ-2 0.85	1	单层同心式	1-12 2-11	53
9	QX15-18-1.5	1.5	380	3.6	Y	2	74	0.86	24	92	70	128	QZ-2 0.85	1	单层同心式	1-12 2-11	53
10	QX25-12-1.5	1.5	380	3.6	Y	2	74	0.86	24	92	70	128	QZ-2 0.85	1	单层同心式	1-12 2-11	53
11	QX40-8-1.5	1.5	380	3.6	Y	2	74	0.86	24	92	70	128	QZ-2 0.85	1	单层同心式	1-12 2-11	53
12	QX10-34-2.2	2.2	380	5.1	Y	2	76	0.86	24	90	82	145	QZ-2 1.0	1	单层同心式	1-12 2-11	49
13	QX15-26-2.2	2.2	380	5.1	Y	2	76	0.86	24	90	82	145	QZ-2 1.0	1	单层同心式	1-12 2-11	49
14	QX25-18-2.2	2.2	380	5.1	Y	2	76	0.86	24	90	82	145	QZ-2 1.0	1	单层同心式	1-12 2-11	49
15	QX40-12-2.2	2.2	380	5.1	Y	2	76	0.86	24	90	82	145	QZ-2 1.0	1	单层同心式	1-12 2-11	49
16	QX22-15J	2.2	380	5.1	2Y	2	76	0.86	24	100	82	145	QZ-2 0.75	1	单层同心式	1-12 2-11	94
17	QX15-35-3	3	380	6.7	Y	2	78.5	0.87	24	115	82	145	QZ-2 1.12	1	单层同心式	1-12 2-11	40
18	QX25-24-3	3	380	6.7	Y	2	78.5	0.87	24	115	82	145	QZ-2 1.12	1	单层同心式	1-12 2-11	40
19	QX40-16-3	3	380	6.7	Y	2	78.5	0.87	24	115	82	145	QZ-2 1.12	1	单层同心式	1-12 2-11	40
20	QX120-10J	5.5	380	12.1	Y	4	79.5	0.87	36	170	110	175	QZ-2 0.85 0.90	12	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1(11-18)	23

表 A-29　QY 系列充油式潜水电泵用三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型　号	基本数据							铁心数据				定子绕组数据				
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	效率(%)	功率因数	定子槽数 Z_1	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	线规		绕组形式	线圈节距 y	每联匝数
													漆包线径/mm	并绕根数 n			
1	QY-3.5	2.2	380	5.7	2Y	2	72	0.82	24	100	82	145	0.75	1	单层同心式	1-12 2-11	94
2	QY-7A	2.2	380	5.7	2Y	2	72	0.82	24	100	82	145	0.75	1	单层同心式	1-12 2-11	94
3	QY-15	2.2	380	5.7	2Y	2	72	0.82	24	100	82	145	0.75	1	单层同心式	1-12 2-11	94
4	QY-25	2.2	380	5.7	2Y	2	72	0.82	24	100	82	145	0.75	1	单层同心式	1-12 2-11	94
5	QY-40A	2.2	380	5.7	2Y	2	72	0.82	24	100	82	145	0.75	1	单层同心式	1-12 2-11	94
6	QY10-32-2.2	2.2	380	5.4	Y	2	72	0.86	24	95	82	145	0.75	2	单层同心式	1-12 2-11	47
7	QY15-26-2.2	2.2	380	5.4	Y	2	72	0.86	24	95	82	145	0.75	2	单层同心式	1-12 2-11	47
8	QY25-17-2.2	2.2	380	5.4	Y	2	72	0.86	24	95	82	145	0.75	2	单层同心式	1-12 2-12	47
9	QY40-12-2.2	2.2	380	5.4	Y	2	72	0.86	24	95	82	145	0.75	2	单层同心式	1-12 2-11	47
10	QY65-7-2.2	2.2	380	5.4	Y	2	72	0.86	24	95	82	145	0.75	2	单层同心式	1-12 2-11	47
11	QY100-4.5-2.2	2.2	380	5.4	Y	2	72	0.86	24	95	82	145	0.75	2	单层同心式	1-12 2-11	47
12	QY-15-34-3	3	380	7.2	Y	2	74	0.86	24	120	82	145	0.80	2	单层同心式	1-12 2-11	38

（续）

序号	型号	基本数据							铁心数据				定子绕组数据				
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	效率（%）	功率因数	定子槽数 Z_1	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	线规：漆包线径/mm	线规：并绕根数 n	绕组形式	线圈节距 y	每联匝数
13	QY-25-24-3	3	380	7.2	Y	2	74	0.86	24	120	82	145	0.80	2	单层同心式	1-12 2-11	38
14	QY-40-16-3	3	380	7.2	Y	2	74	0.86	24	120	82	145	0.80	2	单层同心式	1-12 2-11	38
15	QY-65-10-3	3	380	7.2	Y	2	74	0.86	24	120	82	145	0.80	2	单层同心式	1-12 2-11	38
16	QY-100-6-3	3	380	7.2	Y	2	74	0.86	24	120	82	145	0.80	2	单层同心式	1-12 2-11	38
17	QY-3.5	2.2	380	5.4	2Y	2	72	0.86	24	95	78	143	0.75	2	单层同心式	1-12 2-11	96
18	QY-7	2.2	380	5.4	2Y	2	72	0.86	24	95	78	143	0.75	2	单层同心式	1-12 2-12	96
19	QY-15	2.2	380	5.4	2Y	2	72	0.86	24	95	78	143	0.75	2	单层同心式	1-12 2-11	96
20	QY-25	2.2	380	5.4	2Y	2	72	0.86	25	95	78	143	0.75	2	单层同心式	1-12 2-11	96
21	QY-40A	2.2	380	5.4	2Y	2	72	0.86	26	95	78	143	0.75	2	单层同心式	1-12 2-11	96
22	QY15-36-3	3	380	7.2	2Y	2	74	0.86	27	120	78	143	0.80	2	单层同心式	1-12 2-11	76
23	QY25-26-3	3	380	7.2	2Y	2	74	0.86	28	120	78	143	0.80	2	单层同心式	1-12 2-11	76
24	QY40-16-3	3	380	7.2	2Y	2	74	0.86	29	120	78	143	0.80	2	单层同心式	1-12 2-11	76

表 A-30　QDX、QD 系列干式潜水电泵用单相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型号	基本数据							铁心数据				定子绕组数据									
		额定功率/W	额定电压/V	额定电流/A	起动形式	极数	效率(%)	功率因数	定子槽数 Z_1	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	线规：漆包线径/mm	线规：并绕根数 n	绕组形式	线圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	串联导体数	绕组图索引：所在分册	绕组图索引：页码
1	QDX3-8-0.18 QDX6-5-0.18	0.18	220	2.3	电阻	2	49	0.72	24	55	58	110	运行绕组 0.63	1	同心式	1-12/2-11/3-10/4-9/5-8	5	运 2	68/63/54/42/26	1012	第 3 册	118
													起动绕组 0.40	1		7-18/8-17/9-16/10-15/11-14	5	起 2	42/40/34/26/16	632		
2	QDX3-10-0.25 QDX6-7-0.25	0.25	220	2.9	电阻	2	53	0.74	24	62	58	110	运行绕组 0.71	1	同心式	1-12/2-11/3-10/4-9/5/8	5	运 2	53/49/43/33/21	796	第 3 册	118
													起动绕组 0.42	1		7-18/8-17/9-16/10-15/11-14	5	起 2	40/37/32/24/15	592		
3	QDX3-14-0.37 QDX6-10-0.37 QDX10-7-0.37	0.37	220	3.8	电容	2	58	0.77	24	63	67	128	运行绕组 0.80	1	同心式	1-12/2-11/3-10/4-9/5-8	5	运 2	50/47/40/31/19	746	第 3 册	118
													起动绕组 0.50	1		7-18/8-17/9-16/10-15/11-14	5	起 2	42/39/34/26/16	628		
4	QDX3-18-0.55 QDX6-14-0.55 QDX10-10-0.55 QDX15-7-0.55	0.55	220	5.2	电容	2	61	0.79	24	78	67	128	运行绕组 0.90	1	同心式	1-12/2-11/3-10/4-9/5-8	5	运 2	40/37/32/25/15	596	第 3 册	118
													起动绕组 0.50	1		7-18/8-17/9-16/10-15/11-14	5	起 2	47/40/38/29/18	704		
5	QDX3-15J QDX6-9J QD7.8-6.5J	0.4	220	3.9	电容	2	—	0.74	24	60	65	125	运行绕组 0.80	1	同心式	1-12/2-11/3-10/4-9	4	运 2	50/50/42/42	736	第 3 册	106
													起动绕组 0.55	1		7-18/8-17/9-16/10-15	4	起 2	72/72/28/28	800		

表 A-31　QW、WQ 系列污水电泵用三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型　号	基本数据							铁心数据				定子绕组数据				
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	效率（%）	功率因数	定子槽数 Z_1	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	线规		绕组形式	线圈节距 y	每联匝数
													漆包线径/mm	并绕根数 n			
1	QW15-30-3 QW25-15-3 QW50-10-3	3	380	6.7	Y	2	78.5	0.87	24	93	80	155	QZ-2 0.85 0.80	1 1	单层同心式	1-12 2-11	43
2	QW10-45-4 QW20-25-4 QW70-10-4	4	380	8.8	Y	2	79.5	0.87	24	114	80	155	QZ-2 0.90 0.95	1 1	单层同心式	1-12 2-11	35
3	QW30-22-5.5 QW45-15-5.5	5.5	380	11.7	△	2	81.5	0.87	30	105	116	210	QZ-2 0.90 0.95	1 1	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29)	44
4	QW20-45-7.5 QW50-22-7.5 QW120-10-7.5	7.5	380	15.7	△	2	82.5	0.88	30	125	116	210	Z-2 1.0 1.06	1 1	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29)	37
5	WQ10-15-1.5 WQ15-10-1.5 WQ25-7-1.5	1.5	380	3.6	Y	2	74	0.86	18	85	72	130	QZ-2 0.85	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	74
6	WQ15-15-2.2 WQ25-10-2.2 WQ35-7-2.2	2.2	380	5.1	Y	2	76	0.86	18	110	72	130	QZ-2 0.95	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	58
7	WQ12-25-3 WQ25-13-3	3	380	6.7	Y	2	78.5	0.87	24	100	84	155	QZ-2 1.18	1	单层同心式	1-12 2-11	40
8	WQ12-32-4 WQ20-22-4 WQ50-12-4	4	380	8.8	△	2	79.5	0.87	30	105	98	175	QZ-2 1.06	1	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29)	48

表 A-32　QWK、BQW 系列矿用隔爆型污水电泵三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型　号	基本数据							铁心数据				定子绕组数据				
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	效率（%）	功率因数	定子槽数 Z_1	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	线圈节距 y	每联匝数
1	QWK6-22-1.5 QWK10-15-1.5 QWK15-10-1.5	1.5	660	2.1	Y	2	74	0.86	18	89	72	130	QZY-2 0.63	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	123
2	QWK9-22-2.2 QWK15-15-2.2 QWK25-10-2.2	2.2	660	2.9	Y	2	76	0.86	18	126	72	130	QZY-2 0.75	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	88
3	QWK15-30-3 QWK25-15-3 QWK50-10-3	3	660	3.8	Y	2	78.5	0.87	24	106	84	155	QZY-2 0.90	1	单层同心式	1-12 2-11	65
4	QWK10-45-4 QWK20-25-4 QWK70-10-4	4	660	5.1	Y	2	79.5	0.87	30	113	98	175	QZY-2 1.12	1	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	42
5	QWK30-22-5.5 QWK45-15-5.5	5.5	660	7.2	Y	4	81	0.83	36	127	136	210	QZY-2 0.95	2	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	43
6	QWK20-45-7.5 QWK50-22-7.5 QWK120-10-7.5	7.5	660	9.6	Y	4	82	0.83	36	176	136	210	QZY-2 1.06 1.12	11	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	32
7	BQW6-30-2 BQW15-20-2	2	660	2.7	Y	2	76	0.86	18	60	85	167	QZY-2 0.83	1	单层交叉式	2(1-9、2-10） 1（11-18）	155
8	BQW12-55-5.5 BQW25-35-5.5 BQW50-18-5.5 BQW100-10-5.5	5.5	660	6.8	Y	2	81.5	0.87	30	105	116	210	QZY-2 0.95	2	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	43
9	BQW15-65-7.5 BQW25-45-7.5 BQW65-25-7.5 BQW100-15-7.5	7.5	660	9.0	Y	2	82.5	0.87	30	135	116	210	QZY-2 0.90	3	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	35
10	BQW20-80-15 BQW30-70-15 BQW50-55-15	15	660	18.0	Y	2	84	0.87	30	165	150	260	QZY-2 1.25	3	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	21

（续）

序号	型号	基本数据							铁心数据				定子绕组数据				
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	效率（%）	功率因数	定子槽数 Z_1	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	线圈节距 y	每联匝数
11	BQW40-100-25 BQW70-65-25 BQW100-50-25	25	660	28.6	Y	2	86.5	0.87	30	165	150	260	QZY-2 1.20	5	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	13
12	BQW40-120-37 BQW60-100-37 BQW70-90-37 BQW100-70-37 BQW170-40-37	37	660	42.4	Y	2	87.5	0.88	36	195	187	327	QZY-2 1.12	4	双层叠绕	1-14	26
13	BQW50-130-45 BQW80-90-45 BQW120-70-45 BQW180-50-45	45	660	—	Y	2	88.5	0.88	36	225	187	327	QZY-2 1.25	4	双层叠绕	1-14	22
14	BQW50-150-55 BQW100-90-55 BQW180-60-55 BQW300-40-55	55	660	61.8	2△	2	88.5	0.88	36	200	225	400	QZY-2 1.30	3	双层叠绕	1-14	32
15	BQW60-200-75 BQW120-120-75 BQW200-70-75 BQW300-50-75	75	660	83.8	2△	2	89	0.88	36	270	225	400	QZY-2 1.30	4	双层叠绕	1-14	24
16	BQW100-150-100 BQW150-120-100 BQW200-90-100 BQW300-60-100	100	660	110	2△	2	89.5	0.88	48	250	300	520	QZY-2 1.40	8	双层叠绕	1-18	18
17	BQW100-200-160 BQW150-150-160 BQW300-100-160 BQW500-65-160	160	660	175	2△	2	90.5	0.88	48	315	300	520	QZY-2 1.45	10	双层叠绕	1-18	14

表 A-33　YLB 系列深井泵用三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型　号	基本数据							铁心数据				定子绕组数据										
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	效率（%）	功率因数	定子槽数 Z_1	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	每台线重/kg	绕组形式	线圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引 所在分册	绕组图索引 页码
1	YLB132-1-2	5.5	380	20	△	2	83.8	0.88	30	105	116	210	0.95 1.0	1 1	6.5 6.8	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	44	1	第 1 册	176
2	YLB132-2-2	7.5	380	15	△	2	84.8	0.88	30	125	116	210	1.06	2	6.5 6.8	单层同心交叉式	3（1-16、2-15、3-14） 2（17-30、18-29）	3 2	3 3	37	1	第 1 册	176
3	YLB160-1-2	11	380	22	△	2	84.5	0.88	36	85	160	290	1.0 0.95	2 1	8.2	双层叠式	1-14	6	6	14 15	1	第 2 册	44
4	YLB160-2-2	15	380	30	△	2	85.5	0.88	36	100	160	290	1.06 1.12	2 1	8.6	双层叠式	1-14	6	6	12	1	第 2 册	44
5	YLB180-1-2	18.5	380	36	△	2	87	0.88	36	105	182	327	1.16 1.12	1 1	11.1	双层叠式	1-14	6	6	21	2	第 2 册	46
6	YLB180-2-2	22	380	42	△	2	87.5	0.88	36	115	182	327	0.95 1.0	2 1	12	双层叠式	1-14	6	6	19	2	第 2 册	46
7	YLB200-1-2	30	380	58	△	2	88	0.88	36	115	210	368	1.3 1.4	1 1	14.7	双层叠式	1-14	6	6	16	2	第 2 册	46
8	YLB200-2-2	37	380	70	△	2	88.5	0.88	36	135	210	368	1.4 1.5	1 1	15.4	双层叠式	1-14	6	6	14	2	第 2 册	46
9	YLB160-1-4	11	380	23	△	4	86.5	0.85	48	100	187	290	1.18	1	7.9	双层叠式	1-11	4	12	27	2	第 2 册	108
10	YLB160-2-4	15	380	30	△	4	87.5	0.85	48	130	187	290	1.3	1	8.2	双层叠式	1-11	4	12	21	2	第 2 册	108
11	YLB180-1-4	18.5	380	37	△	4	88	0.86	48	120	210	327	1.06 1.12	1 1	11.4	双层叠式	1-11	4	12	20	2	第 2 册	108
12	YLB180-2-4	22	380	43	△	4	88.5	0.86	48	135	210	327	1.12	2	11.3	双层叠式	1-11	4	12	18	2	第 2 册	108
13	YLB200-1-4	30	380	59	△	4	89.5	0.87	48	125	245	368	1.3	2	14.1	双层叠式	1-11	4	12	16	2	第 2 册	108
14	YLB200-2-4	37	380	71	△	4	90	0.87	48	155	245	368	1.12 1.18	1 2	10.2	双层叠式	1-11	4	12	13	2	第 2 册	108
15	YLB200-3-4	45	380	86	△	4	90.5	0.87	48	185	245	368	1.3	3	16.9	双层叠式	1-11	4	12	11	2	第 2 册	108
16	YLB250-1-4	55	380	97	△	4	91	0.88	60	145	300	445	1.4 1.5	1 2	16	双层叠式	1-14	5	12	9	2	第 2 册	136
17	YLB250-2-4	57	380	123	△	4	91.5	0.88	60	185	300	445	1.25 1.3	2 3	15.3	双层叠式	1-14	5	12	7	2	第 2 册	136
18	YLB250-3-4	90	380	167	△	4	91.5	0.88	60	215	300	445	1.25 1.3	4 2	26.5	双层叠式	1-14	5	12	6	2	第 2 册	136
19	YLB280-1-4	110	380	202	△	4	92	0.88	60	200	330	493	1.25	4	35.2	双层叠式	1-14	5	12	12	4	第 2 册	138
20	YLB280-2-4	132	380	241	△	4	92	0.88	60	240	330	493	1.4	4	39.6	双层叠式	1-14	5	12	10	4	第 2 册	138

表 A-34　JLB2 系列深井泵用三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型号	基本数据					铁心数据				定子绕组数据										
											线规									绕组图索引	
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	极数	绝缘等级	定子槽数 Z_1	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	漆包线径/mm	并绕根数 n	绕组形式	每台线重/kg	线圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	所在分册	页码
1	JTB2-42-2	5.5	380	11.2	2	E	24	110	110	210	0.95 1.0	2 1	单层同心式	5.2	1-12 2-11	2	6	29	1	第 1 册	100
2	JLB2-61-2	11	380	23	2	E	36	80	182	331	1.12	3	双层叠式	17.6	1-14	6	6	15	1	第 2 册	44
3	JLB2-62-2	15	380	31	2	E	36	90	182	331	1.12	4	双层叠式	16.7	1-14	6	6	12	1	第 2 册	44
4	JLB2-63-2	18.5	380	38	2	E	36	100	182	331	1.18	2	双层叠式	17.4	1-14	6	6	22	2	第 2 册	46
5	JLB2-64-2	22	380	45	2	E	36	120	182	331	1.3	2	双层叠式	19.8	1-14	6	6	20	2	第 2 册	46
6	JLB2-61-4	11	380	22	4	E	36	90	210	331	1.3 1.4	1 1	双层叠式	12.6	1-8	3	12	21	1	第 2 册	80
7	JLB2-62-4	15	380	30	4	E	36	120	210	331	1.25	3	双层叠式	13.5	1-8	3	12	16	1	第 2 册	80
8	JLB2-71-4	18.5	380	38	4	E	48	85	245	368	1.12	2	双层叠式	16.2	1-11	4	12	16	2	第 2 册	108
9	JLB2-72-4	22	380	45	4	E	48	100	245	368	1.25	2	双层叠式	17.8	1-11	4	12	22	2	第 2 册	108
10	JLB2-73-4	30	380	59	4	E	48	125	245	368	1.4	2	双层叠式	19.5	1-11	4	12	18	2	第 2 册	108
11	JLB2-74-4	40	380	77	4	E	48	180	245	368	1.12	2	双层叠式	20.5	1-11	4	12	26	4	第 2 册	110
12	JLB2-75-4	45	380	85	4	E	48	210	245	368	1.25	2	双层叠式	22.9	1-11	4	12	22	4	第 2 册	110
13	JLB2-81-4	55	380	106	4	E	48	185	250	405	1.3	3	双层叠式	39	1-12	4	12	23	4	第 2 册	116
14	JLB2-82-4	75	380	144	4	E	48	240	250	405	1.3	4	双层叠式	43.8	1-12	4	12	17	4	第 2 册	116
15	JLB2-83-4	100	380	190	4	E	48	290	250	405	1.25	6	双层叠式	55	1-12	4	12	14	4	第 2 册	116

表 A-35　YZR 系列起重冶金用三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型号	基本数据			铁心数据				定子绕组数据											转子绕组数据					
		额定功率/kW	额定电压/V	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	线圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组联结方式	绕组图索引 所在分册	绕组图索引 页码	线规/mm	绕组形式	线圈节距 y	每联匝数	并联路数 a	绕组联结
1	YZR-112M-6	1.5	380	6	45/36	95	127	182	0.75	1	双层叠式	1-8	3 2	9 9	42	1	Y	第 2 册	178	1-0.9 1-1.0	单层链式	1-6	14	1	Y
2	YZR-132M1-6	2.2	380	6	45/36	100	148	210	0.95	1	双层叠式	1-8	3 2	9 9	34	1	Y	第 2 册	178	2-1.12	单层链式	1-6	15	1	Y
3	YZR-132M2-6	3.7	380	6	45/36	150	148	210	0.85	2	双层叠式	1-8	3 2	9 9	24	1	Y	第 2 册	178	2-1.12	单层链式	1-6	15	1	Y
4	YZR-160M1-6	5.5	380	6	54/36	115	182	245	1.0	1	双层叠式	1-9	3	18	40	2	Y	第 2 册	194	3-1.0	单层链式	1-6	22	2	Y
5	YZR-160M2-6	7.5	380	6	54/36	150	182	245	1.10	1	双层叠式	1-9	3	18	30	2	Y	第 2 册	194	3-1.0	单层链式	1-6	22	2	Y
6	YZR-160L-6	11	380	6	54/36	210	182	245	0.95	2	双层叠式	1-9	3	18	22	2	Y	第 2 册	194	3-1.0	单层链式	1-6	22	2	Y
7	YZR-180L-6	15	380	6	54/36	200	210	280	0.9	2	双层叠式	1-9	3	18	28	3	Y	第 2 册	196	3-1.30	单层链式	1-6	16	2	Y
8	YZR-200L-6	22	380	6	54/36	200	245	327	1.25	2	双层叠式	1-9	3	18	24	3	Y	第 2 册	196	4-1.25	单层链式	1-6	19	3	Y
9	YZR-225M-6	30	380	6	54/36	255	245	327	1.40	2	双层叠式	1-8	3	18	20	3	Y	第　册	190	4-1.25	单层链式	1-6	19	3	Y
10	YZR-250M1-6	37	380	6	72/54	280	280	368	1.30	3	双层叠式	1-11	4	18	14	3	Y	第 2 册	216	3-1.40 1-1.30	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1（11-18）	12	3	Y
11	YZR-250M2-6	45	380	6	72/54	330	280	368	1.40	3	双层叠式	1-11	4	18	12	3	Y	第 2 册	216	3-1.40 1-1.30	单层交叉式	2(1-9、2-10) 1（11-18）	12	3	Y
12	YZR-280S-6	55	380	6	72/48	285	310	423	1.18 1.12	2 1	双层叠式	1-12	4	18	24	6	Y	第 2 册	226	6-1.30	双层叠式	1-9	12	3	Y
13	YZR-280M-6	75	380	6	72/48	360	310	423	1.18 1.12	3 1	双层叠式	1-12	4	18	18	6	Y	第 2 册	226	6-1.30	双层叠式	1-9	12	3	Y
14	YZR-160L-8	7.5	380	8	54/36	210	182	245	1.18	2	双层叠式	1-7	3 2	6 18	14	1	Y	第 2 册	254	2-1.18	双层叠式	1-5	24	2	Y

（续）

序号	型号	基本数据 额定功率/kW	基本数据 额定电压/V	基本数据 极数	铁心数据 定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心数据 铁心长度/mm	铁心数据 铁心内径/mm	铁心数据 铁心外径/mm	定子绕组数据 线规 漆包线径/mm	定子绕组数据 线规 并绕根数 n	定子绕组数据 绕组形式	定子绕组数据 线圈节距 y	定子绕组数据 每组圈数 S	定子绕组数据 线圈组数 u	定子绕组数据 每联匝数	定子绕组数据 并联路数 a	定子绕组数据 绕组联结方式	定子绕组数据 绕组图索引 所在分册	定子绕组数据 绕组图索引 页码	转子绕组数据 线规/mm	转子绕组数据 绕组形式	转子绕组数据 线圈节距 y	转子绕组数据 每联匝数	转子绕组数据 并联路数 a	转子绕组数据 绕组联结
15	YZR-180L-8	11	380	8	60/48	200	210	280	1.06	2	双层叠式	1-8	3 2	12 12	24	2	Y	第 2 册	262	3-1.25	单层链式	1-6	14	2	Y
16	YZR-200L-8	15	380	8	60/48	200	245	327	1.12	3	双层叠式	1-8	3 2	12 12	20	2	Y	第 2 册	262	4-1.30	单层链式	1-6	12	2	Y
17	YZR-225M-8	22	380	8	60/48	255	245	368	1.40 1.30	2 1	双层叠式	1-7	3 2	12 12	16	2	Y	第 2 册	258	4-1.30	单层链式	1-6	12	2	Y
18	YZR-250M1-8	30	380	8	60/48	280	280	368	1.40 1.30	2 1	双层叠式	1-8	3 2	12 12	12	2	Y	第 2 册	262	3-1.40 1-1.30	单层链式	1-6	11	2	Y
19	YZR-250M2-8	37	380	8	60/48	350	280	368	1.30	4	双层叠式	1-8	3 2	12 12	10	2	Y	第 2 册	262	3-1.40 1-1.30	单层链式	1-6	11	2	Y
20	YZR-280S-8	45	380	8	72/54	285	310	423	1.40 1.30	1 1	双层叠式	1-9	3	24	18	4	Y	第 2 册	272	6-1.40	双层叠式	1-7	10	2	Y
21	YZR-280M-8	55	380	8	72/54	360	310	423	1.25	4	双层叠式	1-8	—	—	16	4	Y	—	—	6-1.40	双层叠式	1-7	10	2	Y
22	YZR-315S-8	75	380	8	72/96	340	400	493	1.40 1.30	3 1	双层叠式	1-8	—	—	14	4	Y	—	—	2.24 × 16	双层波绕	1-13 1-12	2	1	Y
23	YZR-315M-8	90	380	8	72/96	430	400	493	1.30 1.40	4 1	双层叠式	1-8	—	—	12	4	Y	—	—	2.24 × 16	双层波绕	1-13 1-12	2	1	Y
24	YZR-280S-10	37	380	10	60/75	325	310	423	1.30	2	双层叠式	1-6	2	30	30	5	Y	第 2 册	294	2.8 × 12.5	双层叠式	1-8	2	1	Y
25	YZR-280M-10	45	380	10	60/75	370	310	423	1.18	3	双层叠式	1-6	2	30	26	5	Y	第 2 册	294	2.8 × 12.5	双层叠式	1-8	2	1	Y
26	YZR-315S-10	55	380	10	75/90	340	400	493	1.25 1.18	1 2	双层叠式	1-8	—	—	18	5	Y	—	—	2.24 × 16	双层波绕	1-9 1-10	2	1	Y
27	YZR-315M-10	75	380	10	75/90	430	400	493	1.40	3	双层叠式	1-8	—	—	14	5	Y	—	—	2.24 × 16	双层波绕	1-9 1-10	2	1	Y
28	YZR-355M-10	90	380	10	90/105	380	460	560	1.18 1.12	2 1	双层叠式	1-9	3	30	26	10	Y	第 2 册	314	3.15 × 16	双层波绕	1-11 1-12	2	1	Y
29	YZR-355L1-10	110	380	10	90/105	470	460	560	1.25 1.30	2 1	双层叠式	1-9	3	30	22	10	Y	第 2 册	314	3.15 × 16	双层波绕	1-11 1-12	2	1	Y
30	YZR-355L2-10	132	380	10	90/105	540	460	560	1.40	3	双层叠式	1-9	3	30	18	10	Y	第 2 册	314	3.15 × 16	双层波绕	1-11 1-12	2	1	Y

表 A-36　YZR2 系列起重冶金用三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型号	基本数据			铁心数据				定子绕组数据										转子绕组数据					
		额定功率/kW	额定电压/V	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 *n*	绕组形式	绕圈节距 *y*	每组圈数 *S*	线圈组数 *u*	每联匝数	并联路数 *a*	绕组图索引 所在分册	绕组图索引 页码	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 *n*	绕组形式	绕圈节距 *y*	每联匝数	并联路数 *a*
1	YZR2-100L-4	2.2	380	4	36/24	100	102	155	0.75 0.71	1 1	双层叠式	1-9	3	12	40	1	第 2 册	86	1.0	3	双层叠式	1-6	14	1
2	YZR2-112M-4	3.0	380	4	36/24	85	124	182	0.75	2	双层叠式	1-9	3	12	34	1	第 2 册	86	0.90	4	双层叠式	1-6	15	1
3	YZR2-112M2-4	4.0	380	4	36/24	105	124	182	0.85 0.80	1 1	双层叠式	1-9	3	12	28	1	第 2 册	86	0.85 0.80	22	双层叠式	1-6	17	1
4	YZR2-132M1-4	5.5	380	4	36/24	110	138	210	0.85 0.75	1 1	双层叠式	1-9	3	12	52	2	第 2 册	88	0.95	5	双层叠式	1-6	15	1
5	YZR2-132M2-4	6.3	380	4	36/24	120	138	210	0.85 0.80	1 1	双层叠式	1-9	3	12	48	2	第 2 册	88	0.95 0.90	32	双层叠式	1-6	16	1
6	YZR2-160M1-4	7.5	380	4	48/36	110	165	245	0.85	2	双层叠式	1-12	4	12	34	2	第 2 册	114	0.85	4	双层叠式	1-9	22	2
7	YZR2-160M2-4	11	380	4	48/36	145	165	245	1.0 0.95	1 1	双层叠式	1-12	4	12	26	2	第 2 册	114	1.12	3	双层叠式	1-9	17	2
8	YZR2-180L-4	15	380	4	48/36	180	165	245	1.12	2	双层叠式	1-12	4	12	20	2	第 2 册	114	1.12	3	双层叠式	1-9	18	2
9	YZR2-160L-4	22	380	4	48/36	180	195	280	1.06 1.18	2 1	双层叠式	1-11	4	12	18	2	第 2 册	108	1.12	3	双层叠式	1-9	17	2
10	YZR2-200L-4	30	380	4	48/36	175	230	327	1.32 1.40	2 1	双层叠式	1-11	4	12	16	2	第 2 册	108	1.40	4	双层叠式	1-9	15	2
11	YZR2-225M-4	37	380	4	48/36	230	230	327	1.32 1.40	3 1	双层叠式	1-12	4	12	12	2	第 2 册	114	1.18 1.25	33	双层叠式	1-9	13	2
12	YZR2-250M-4	45	380	4	60/48	220	250	368	1.18	3	双层叠式	1-15	5	12	20	4	第 2 册	140	1.40 1.32	32	双层叠式	1-12	12	4

（续）

序号	型号	基本数据			铁心数据				定子绕组数据										转子绕组数据					
		额定功率/kW	额定电压/V	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	线规：漆包线径/mm	线规：并绕根数 n	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引：所在分册	绕组图索引：页码	线规：漆包线径/mm	线规：并绕根数 n	绕组形式	绕圈节距 y	每联匝数	并联路数 a
13	YZR2-250M2-4	55	380	4	60/48	270	250	368	1.25	3	双层叠式	1-14	5	12	18	4	第 2 册	138	1.50	4	双层叠式	1-12	13	4
14	YZR2-280S1-4	63	380	4	60/48	280	290	423	1.32	5	双层叠式	1-14	5	12	18	4	第 2 册	138	1.50 1.40	66	双层叠式	1-13	7	2
15	YZR2-280S2-4	75	380	4	60/48	260	290	423	1.40	5	双层叠式	1-14	5	12	16	4	第 2 册	138	1.50 1.40	66	双层叠式	1-13	6	2
16	YZR2-280M-4	90	380	4	60/48	300	290	423	1.40 1.32	4 2	双层叠式	1-14	5	12	14	4	第 2 册	138	1.50 1.40	66	双层叠式	1-13	7	2
17	YZR2-315S-4	110	380	4	96/72	290	340	439	1.32	6	双层叠式	1-23	—	—	8	4	—	—	3.15×16	2	双层叠式	1-19	2	1
18	YZR2-315M-4	132	380	4	96/72	370	340	439	1.40	7	双层叠式	1-24	—	—	6	4	—	—	3.15×16	2	双层叠式	1-19	2	1
19	YZR2-112M1-6	1.5	380	6	45/36	85	124	182	0.90	1	双层叠式	1-8	3 2	9 9	46	1	第 2 册	178	1.0	2	双层叠式	1-6	16	1
20	YZR2-112M2-6	2.2	380	6	45/36	105	124	182	0.75 0.71	1 1	双层叠式	1-8	3 2	9 9	36	1	第 2 册	178	1.0	2	双层叠式	1-6	16	1
21	YZR2-132M1-6	3.0	380	6	45/36	85	148	210	0.85	2	双层叠式	1-8	3 2	9 9	34	1	第 2 册	178	0.95 1.0	22	双层叠式	1-6	13	1
22	YZR2-132M2-6	4.0	380	6	45/36	105	148	210	0.95	2	双层叠式	1-8	3 2	9 9	28	1	第 2 册	178	0.95	3	双层叠式	1-6	18	1
23	YZR2-160M1-6	5.5	380	6	54/36	110	182	245	0.85	1	双层叠式	1-9	3	18	56	3	第 2 册	196	0.90	4	双层叠式	1-6	21	2
24	YZR2-160M2-6	7.5	380	6	54/36	145	182	245	0.85	2	双层叠式	1-9	3	18	28	2	第 2 册	194	0.90	4	双层叠式	1-6	21	2
25	YZR2-160L-6	11	380	6	54/36	190	182	245	0.95	2	双层叠式	1-9	3	18	22	2	第 2 册	194	1.0	3	双层叠式	1-6	22	2
26	YZR2-180L-6	15	380	6	54/36	200	210	280	0.95	2	双层叠式	1-9	3	18	28	3	第 2 册	196	1.06 1.0	32	双层叠式	1-6	16	2

27	YZR2-200L-6	22	380	6	72/54	185	245	327	1.25 1.18	1 1	双层叠式	1-12	4	18	22	3	第 2 册	224	1.25	4	双层叠式	1-9	15	3
28	YZR2-225M-6	30	380	6	72/54	240	245	327	1.50 1.40	1 1	双层叠式	1-12	4	18	16	3	第 2 册	224	1.32	4	双层叠式	1-9	14	3
29	YZR2-250M1-6	37	380	6	72/54	250	280	368	1.32	3	双层叠式	1-12	4	18	14	3	第 2 册	224	1.50	4	双层叠式	1-9	12	3
30	YZR2-250M2-6	45	380	6	72/54	300	280	368	1.40 1.50	2 1	双层叠式	1-12	4	18	12	3	第 2 册	224	1.50	4	双层叠式	1-9	12	3
31	YZR2-280S1-6	55	380	6	72/54	230	310	423	1.12 1.18	1 2	双层叠式	1-12	4	18	26	6	第 2 册	226	1.32	6	双层叠式	1-10	13	3
32	YZR2-280S2-6	63	380	6	72/54	260	310	423	1.25 1.32	2 1	双层叠式	1-12	4	18	22	6	第 2 册	226	1.40 1.50	1 4	双层叠式	1-10	12	3
33	YZR2-280M-6	75	380	6	72/54	320	310	423	1.32 1.40	2 1	双层叠式	1-12	4	18	20	6	第 2 册	226	1.40 1.50	4 2	双层叠式	1-10	11	3
34	YZR2-315S-6	90	380	6	90/72	300	370	493	1.32 1.25	2 2	双层叠式	1-14	—	—	14	6	—	—	3.15 × 16	2	双层叠式	1-13	2	1
35	YZR2-315M-6	110	380	6	90/72	380	370	493	1.40 1.32	3 1	双层叠式	1-14	—	—	12	6	—	—	3.15 × 16	2	双层叠式	1-13	2	1
36	YZR2-160L-8	7.5	380	8	54/36	190	182	245	0.85	2	双层叠式	1-7	3 2	6 18	28	2	第 2 册	256	0.95 1.0	2 1	双层叠式	1-5	24	2
37	YZR2-180L-8	11	380	8	60/48	200	210	280	1.12 1.06	1 1	双层叠式	1-7	3 2	12 12	24	2	第 2 册	258	1.18 1.12	2 2	双层叠式	1-6	13	2
38	YZR2-200L-8	15	380	8	72/54	185	245	327	0.95 1.90	1 1	双层叠式	1-9	3	24	38	4	第 2 册	272	1.40	4	双层叠式	1-7	12	2
39	YZR2-225M-8	22	380	8	72/54	240	245	327	1.06	2	双层叠式	1-9	3	24	28	4	第 2 册	272	1.40	4	双层叠式	1-7	12	2
40	YZR2-250M1-8	30	380	8	72/54	250	280	368	1.25	4	双层叠式	1-9	3	24	12	2	第 2 册	270	1.40 1.32	2 3	双层叠式	1-7	12	2
41	YZR2-250M2-8	37	380	8	72/54	300	280	368	1.40 1.32	3 1	双层叠式	1-8	—	—	10	2	—	—	1.32 1.40	4 2	双层叠式	1-7	10	2

（续）

序号	型号	基本数据			铁心数据				定子绕组数据										转子绕组数据					
		额定功率/kW	额定电压/V	极数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引 所在分册	绕组图索引 页码	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	绕圈节距 y	每联匝数	并联路数 a
42	YZR2-280S-8	45	380	8	72/54	260	310	423	1.32 1.40	2 1	双层叠式	1-9	3	24	20	2	第 2 册	270	1.40 1.32	3 3	双层叠式	1-6	20	2
43	YZR2-280M-8	55	380	8	72/54	320	310	423	1.50	3	双层叠式	1-9	3	24	16	2	第 2 册	270	1.32 1.40	3 4	双层叠式	1-6	2	2
44	YZR2-315S1-8	63	380	8	72/96	300	370	493	1.40 1.50	3 1	双层叠式	1-9	3	24	16	2	第 2 册	270	2.5 × 16	1	双层叠式	1-13	2	1
45	YZR2-315S2-8	75	380	8	72/96	330	370	493	1.32 1.40	3 2	双层叠式	1-9	3	24	14	2	第 2 册	270	2.5 × 16	1	双层叠式	1-13	2	1
46	YZR2-315M-8	90	380	8	72/96	380	370	493	1.32 1.40	4 2	双层叠式	1-9	3	24	12	2	第 2 册	270	2.5 × 16	1	双层叠式	1-13	2	1
47	YZR2-355M-8	110	380	8	96/72	350	450	560	1.18 1.25	2 2	双层叠式	1-12	—	—	16	2	—	—	3.55 × 16	1	双层叠式	1-10	2	1
48	YZR2-355L1-8	132	380	8	96/72	410	450	560	1.32 1.25	3 1	双层叠式	1-12	4	24	14	8	第 2 册	282	3.55 × 16	1	双层叠式	1-10	2	1

表 A-37　JZ2 系列起重冶金用三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型号	基本数据					铁心数据				定子绕组数据									
		额定功率/kW	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	转速/(r/min)	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引 所在分册	绕组图索引 页码
1	JZ2-11-6	2.2	380	6.4	Y	910	45/41	100	122	175	0.93	1	双层叠式	1-7	3 2	9 9	36	1	第 2 册	172
2	JZ2-12-6	3.5	380	9.8	Y	915	45/41	155	122	175	1.12	1	双层叠式	1-7	3 2	9 9	24	1	第 2 册	172
3	JZ2-21-6	5	380	12.6	Y	925	45/41	130	150	210	0.93	2	双层叠式	1-8	3 2	9 9	22	1	第 2 册	178
4	JZ2-22-6	7.5	380	18.3	Y	930	45/41	190	150	210	1.12	2	双层叠式	1-7	3 2	9 9	16	1	第 2 册	172
5	JZ2-31-6	11	380	26	Y	945	54/44	200	176	245	1.35	1	双层叠式	1-9	3	18	20	2	第 2 册	194
6	JZ2-31-8	7.5	380	20.8	Y	700	54/44	200	176	245	1.20	1	双层叠式	1-7	3 2	6 18	26	2	第 2 册	256
7	JZ2-41-8	11	380	28.6	Y	705	60/56	175	215	280	1.40	1	双层叠式	1-8	3 2	12 12	22	2	第 2 册	262
8	JZ2-42-8	16	380	42	Y	710	60/56	255	215	280	1.20	1	双层叠式	1-8	3 2	12 12	30	4	第 2 册	264
9	JZ2-51-8	22	380	52	Y	720	60/56	230	250	327	1.45	1	双层叠式	1-8	3 2	12 12	30	4	第 2 册	264
10	JZ2-52-8	30	380	67	Y	720	60/56	300	250	327	1.10	2	双层叠式	1-8	3 2	12 12	24	4	第 2 册	264

表 A-38　JZR2 系列起重冶金用

序号	型　号	基本数据								铁心数据				
		额定功率/kW	定子			转子				定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm
			定子电压/V	定子电流/A	绕组联结方式	转子电压/V	转子电流/A	绕组联结方式	转速/(r/min)					
1	JZR2-11-6	2.2	380	7	Y	136	12	Y	885	45/36	95	127	182	0.35
2	JZR2-12-6	3.5	380	10.4	Y	205	12	Y	910	45/36	150	127	182	0.35
3	JZR2-21-6	5	380	14.5	Y	205	18	Y	930	45/36	130	148	210	0.40
4	JZR2-22-6	7.5	380	18.5	Y	276	20	Y	930	45/36	190	148	210	0.40
5	JZR2-31-6	11	380	28.5	Y	225	32.5	Y	940	54/36	205	174	245	0.45
6	JZR2-31-8	7.5	380	22.5	Y	171	30	Y	695	54/36	210	174	245	0.45
7	JZR2-41-8	11	380	32	Y	155	46	Y	710	60/48	180	200	280	0.50
8	JZR2-42-8	16	380	40	Y	222	46.5	Y	715	60/48	260	200	280	0.50
9	JZR2-51-8	22	380	53	Y	202	70	Y	715	60/48	240	250	327	0.55
10	JZR2-52-8	30	380	74	Y	270	72	Y	720	60/48	310	250	327	0.55
11	JZR2-61-10	30	380	75	Y	138	137	Y	575	75/90	215	340	423	0.75
12	JZR2-62-10	45	380	110	Y	198	146	Y	580	75/90	320	340	423	0.75
13	JZR2-63-10	60	380	128	Y	243	159	Y	580	75/90	430	340	423	0.75
14	JZR2-71-10	80	380	187	Y	278	179	Y	582	90/105	270	450	560	1.00
15	JZR2-72-10	100	380	231	Y	352	178	Y	582	90/105	340	450	560	1.00
16	JZR2-73-10	125	380	272	Y	436	176	Y	586	90/105	410	450	560	1.00

三相异步电动机铁心、绕组技术数据

定子绕组数据												转子绕组数据				
线规		每台线重/kg	绕组形式	绕圈节距 y	每组圈数 S	线圈组数 u	每联匝数	并联路数 a	绕组图索引		线规/mm	绕组形式	绕圈节距 y	每联匝数	并联路数 a
漆包线径/mm	并绕根数 n								所在分册	页码					
0.93	1	2.16	双层叠式	1-7	3 2	9 9	17	1	第 2 册	172	2-0.93	单层链式	1/6	16	1
1.12	1	2.82	双层叠式	1-7	3 2	9 9	12	1	第 2 册	172	2-0.93	单层链式	1/6	16	1
0.96	2	3.74	双层叠式	1-8	3 2	9 9	12	1	第 2 册	178	2-1.20	单层链式	1/6	14	1
1.16	2	4.48	双层叠式	1-8	3 2	9 9	8	1	第 2 册	178	2-1.20	单层链式	1/6	14	1
1.35	2	5.35	双层叠式	1-9	3	18	11	2	第 2 册	194	2-1.16	单层链式	1/6	9	2
1.2	1	4.61	双层叠式	1-7	3 2	6 18	13	2	第 2 册	256	2-1.12	双层叠式	1/5	9	2
1.4	2	7.08	双层叠式	1-8	3 2	12 12	12	2	第 2 册	262	2-1.45	单层链式	1/6	11	2
1.3	2	9.28	双层叠式	1-8	3 2	12 12	16	2	第 2 册	262	2-1.45	单层链式	1/6	11	2
1.45	1	11	双层叠式	1-8	3 2	12 12	15	4	第 2 册	264	2-1.35	单层链式	1/6	22	4
1.16	2	13.3	双层叠式	1-8	3 2	12 12	12	4	第 2 册	264	2-1.35	单层链式	1/6	22	4
1.12	2	18	双层叠式	1-8	—	—	16	5	—	—	1.35 × 2.1	双层波绕	1/10	1	1
1.35 1.45	1 1	24.4	双层叠式	1-8	—	—	11	5	—	—	1.35 × 2.1	双层波绕	1/10	1	1
1.25 1.50	2 1	32	双层叠式	1-8	—	—	8	5	—	—	1.35 × 2.1	双层波绕	1/10	1	1
1.25 1.30	1 1	31	双层叠式	1-9	3	30	15	10	第 2 册	314	12.5 × 2.83	双层波绕	1/11	1	1
1.16 1.20	2 1	35.8	双层叠式	1-9	3	30	12	10	第 2 册	314	12.5 × 2.83	双层波绕	1/11	1	1
1.08 1.16	2 2	41.2	双层叠式	1-9	3	30	10	10	第 2 册	314	12.5 × 2.83	双层波绕	1/11	1	1

表 A-39　JW 系列三相异步电动机铁心、绕组技术数据（新系列）

序号	型　号	基本数据					铁心数据					定子绕组数据		
		额定功率/W	额定电压/V	额定电流/A	极数	转速/（r/min）	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规/mm	线圈节距 y	每相串联线数
1	JW7122	750	380	1.8	2	2800	24/18	62	62	120	0.25	0.62	1-12;2-11	736
2	JW7112	550	380	1.35	2	2800	24/18	48	62	120	0.25	0.53	1-12;2-11	960
3	JW6322	370	380	0.95	2	2800	24/18	56	52	102	0.25	0.47	1-12;2-11	1160
4	JW6312	250	380	0.65	2	2800	24/18	48	52	102	0.25	0.41	1-12;2-11	1320
5	JW5622	180	380	0.45	2	2800	24/18	48	48	90	0.25	0.33	1-8;2-7	1568
6	JW5612	120	380	0.35	2	2800	24/18	40	48	90	0.25	0.29	1-12;2-11	1880
7	JW5022	90	380	0.25	2	2800	12/15	50	42	80	0.2	0.25	1-6;2-7	1840
8	JW5012	60	380	0.2	2	2800	12/15	50	42	80	0.2	0.21	1-6;2-7	1840
9	JW4522	40	380	0.15	2	2800	12/15	45	38	71	0.2	0.18	1-6;2-7	2480
10	JW4512	25	380	0.1	2	2800	12/15	45	38	71	0.2	0.17	1-6;2-7	2680
11	JW7134	750	380	2.1	4	1400	24/22	80	71	120	0.2	0.67	1-8;2-7	848
12	JW7124	550	380	1.6	4	1400	24/22	62	71	120	0.2	0.57	1-8;2-7	1056
13	JW7114	370	380	1.05	4	1400	24/22	48	71	120	0.2	0.49	1-8;2-7	1392
14	JW6234	250	380	0.9	4	1400	24/22	56	58	102	0.2	0.44	1-8;2-7	1696
15	JW6314	180	380	0.65	4	1400	24/22	48	58	102	0.2	0.38	1-8;2-7	2080
16	JW5624	120	380	0.5	4	1400	24/22	48	52	90	0.2	0.31	1-12;2-11	2272
17	JW5614	90	380	0.4	4	1400	24/22	40	52	90	0.2	0.27	1-8;2-7	2640
18	JW5024	60	380	0.3	4	1400	12/15	50	42	80	0.2	0.25	1-4;2-5	2400
19	JW5014	40	380	0.25	4	1400	12/15	50	42	80	0.2	0.21	1-4;2-5	2600
20	JW4524	25	380	0.2	4	1400	12/15	45	38	71	0.2	0.18	1-4;2-5	3280
21	JW4514	15	380	0.1	4	1400	12/15	45	38	71	0.2	0.16	1-4;2-5	3360

表 A-40　JZ 系列单相电阻起动异步电动机铁心、绕组技术数据（新系列）

序号	型　号	基本数据					铁心数据					定子绕组数据							
												运行绕组数据			起动绕组数据			绕组图例索引	
		额定功率/W	额定电压/V	额定电流/A	极数	转速/（r/min）	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规/mm	线圈节距 y	每联匝数	线规/mm	线圈节距 y	每联匝数	所在分册	页码及图号
1	JZ-7122	370	220	3.5	2	2800	24/18	62	62	120	0.25	0.72	1-12 2-11 3-10 4-9 5-8 6-7	55 51 44 34 21 7	0.44	7-18 8-17 9-16 10-15 11-14 12-13	32 30 26 20 12 4	第 3 册	332 图 B-130
2	JZ-7112	250	220	2.5	2	2800	24/18	48	62	120	0.25	0.62	1-12 2-11 3-10 4-9 5-8 6-7	68 63 54 41 26 8	0.38	7-18 8-17 9-16 10-15 11-14 12-13	41 39 33 25 16 5	第 3 册	331 图 B-128
3	JZ-6322	180	220	2	2	2800	24/18	56	52	102	0.25	0.59	1-12 2-11 3-10 4-9 5-8 6-7	91 85 73 56 35 12	0.38	7-18 8-17 9-16 10-15 11-14 12-13	45 42 36 28 17 6	第 3 册	331 图 B-126
4	JZ-6312	120	220	1.5	2	2800	24/18	48	52	102	0.25	0.53	1-12 2-11 3-10 4-9 5-8 6-7	106 98 84 64 41 14	0.35	7-18 8-17 9-16 10-15 11-14 12-13	53 49 42 32 20 7	第 3 册	331 图 B-124
5	JZ-5622	90	220	1.2	2	2800	24/18	48	48	90	0.25	0.47	1-12 2-11 3-10 4-9 5-8 6-7	123 114 90 75 47 16	0.35	7-18 8-17 9-16 10-15 11-14 12-13	47 43 37 28 18 6	第 3 册	331 图 B-122

（续）

序号	型号	基本数据					铁心数据					定子绕组数据							
												运行绕组数据			起动绕组数据			绕组图例索引	
		额定功率/W	额定电压/V	额定电流/A	极数	转速/（r/min）	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规/mm	线圈节距 y	每联匝数	线规/mm	线圈节距 y	每联匝数	所在分册	页码及图号
6	JZ-5612	60	220	1	2	2800	24/18	40	48	90	0.25	0.41	1-12 2-11 3-10 4-9 5-8 6-7	144 135 116 89 59 19	0.31	7-18 8-17 9-16 10-15 11-14 12-13	59 55 48 36 23 8	第 3 册	330 图 B-120
7	JZ-7134	370	220	4	4	1400	24/22	80	71	120	0.2	0.83	1-7 2-6 3-5	34 58 34	0.44	4-10 5-9 6-8	19 33 19	第 3 册	332 图 B-132
8	JZ-7124	250	220	3	4	1400	24/22	62	71	120	0.2	0.72	1-7 2-6 3-5	44 77 44	0.41	4-10 5-9 6-8	25 45 25	第 3 册	332 图 B-131
9	JZ-7114	180	220	2.5	4	1400	24/22	48	71	120	0.2	0.64	1-7 2-6 3-5	56 97 56	0.38	4-10 5-9 6-8	24 41 24	第 3 册	332 图 B-129
10	JZ-6324	120	220	2	4	1400	24/22	56	58	102	0.2	0.57	1-7 2-6 3-5	66 116 66	0.33	4-10 5-9 6-8	29 51 29	第 3 册	331 图 B-127
11	JZ-6314	90	220	1.5	4	1400	24/22	48	58	102	0.2	0.53	1-7 2-6 3-5	77 131 77	0.31	4-10 5-9 6-8	34 60 34	第 3 册	331 图 B-125
12	JZ-5624	60	220	1.2	4	1400	24/22	48	52	90	0.2	0.41	1-7 2-6 3-5	86 149 86	0.29	4-10 5-9 6-8	34 59 34	第 3 册	331 图 B-123
13	JZ-5614	40	220	1	4	1400	24/22	40	52	90	0.2	0.38	1-7 2-6 3-5	100 174 100	0.27	4-10 5-9 6-8	40 70 40	第 3 册	331 图 B-121

表 A-41　JY 系列单相电容起动异步电动机铁心、绕组技术数据（新系列）

序号	型　号	基本数据						铁心数据					定子绕组数据							
													运行绕组数据			起动绕组数据			绕组图索引	
		额定功率/W	额定电压/V	额定电流/A	电容容量/μF	极数	转速/（r/min）	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规/mm	线圈节距 y	每联匝数	线规/mm	线圈节距 y	每联匝数	所在分册	页码及图号
1	JY-7132	550	220	4.5	100	2	2800	24/18	80	62	120	0.25	0.86	1-12 2-11 3-10 4-9 5-8	41 38 33 25 16	0.53	7-18 8-17 9-16 10-15 11-14	50 46 40 30 19	第 3 册	329 图 B-107
2	JY-7112	250	220	2.5	100	2	2800	24/18	48	62	120	0.25	0.62	1-12 2-11 3-10 4-9 5-8	70 65 56 43 27	0.47	7-18 8-17 9-16 10-15 11-14	51 48 41 31 20	第 3 册	328 图 B-104
3	JY-7134	370	220	4	100	4	1400	24/22	80	71	120	0.2	0.83	1-7 2-6 3-5	34 58 34	0.49	4-10 5-9 6-8	36 62 36	第 3 册	329 图 B-108
4	JY-7124	250	220	3	100	4	1400	24/22	62	71	120	0.2	0.72	1-7 2-6 3-5	45 77 45	0.47	4-10 5-9 6-8	40 69 40	第 3 册	329 图 B-106
5	JY-7114	180	220	2.5	100	4	1400	24/22	48	71	120	0.2	0.64	1-7 2-6 3-5	56 97 56	0.41	4-10 5-9 6-8	34 60 34	第 3 册	329 图 B-105

表 A-42　JX 系列单相电容运转异步电动机铁心、绕组技术数据（新系列）

序号	型　号	基本数据						铁心数据					定子绕组数据							
													运行绕组数据			起动绕组数据			绕组图索引	
		额定功率/W	额定电压/V	额定电流/A	电容容量/μF	极数	转速/（r/min）	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规/mm	线圈节距 y	每联匝数	线规/mm	线圈节距 y	每联匝数	所在分册	页码及图号
1	JX-5622	120	220	1	4	2	2800	24/18	48	48	90	0.25	0.44	1-12 2-11 3-10 4-9 5-8 6-7	116 108 93 71 44 15	0.27	7-18 8-17 9-16 10-15 11-14 12-13	163 151 130 100 62 21	第 3 册	327 图 B-94
2	JX-5612	90	220	0.7	4	2	2800	24/18	40	48	90	0.25	0.38	1-12 2-11 3-10 4-9 5-8 6-7	139 130 111 85 53 18	0.25	7-18 8-17 9-16 10-15 11-14 12-13	195 182 159 119 75 25	第 3 册	327 图 B-92
3	JX-5022	60	220	0.45	2	2	2800	12/15	50	42	80	0.2	0.33	1-6 2-5 3-4	277 202 75	0.21	4-9 5-8 6-7	542 397 145	第 3 册	327 图 B-90
4	JX-5012	40	220	0.35	2	2	2800	12/15	50	42	80	0.2	0.33	1-6 2-5 3-4	276 202 75	0.21	4-9 5-8 6-7	497 364 133	第 3 册	326 图 B-88
5	JX-4522	25	220	0.25	1	2	2800	12/15	45	38	71	0.2	0.25	1-6 2-5 3-4	349 256 93	0.2	4-9 5-8 6-7	685 501 183	第 3 册	326 图 B-86
6	JX-4512	15	220	0.2	1	2	2800	12/15	45	38	71	0.2	0.23	1-6 2-5 3-4	412 301 110	0.19	4-9 5-8 6-7	629 461 168	第 3 册	326 图 B-84

7	JX-5624	90	220	0.8	4	4	1400	24/22	48	52	90	0.2	0.31	1-7 2-6 3-5	85 148 85	0.29	4-10 5-9 6-8	150 259 150	第 3 册	327 图 B-95
8	JX-5614	60	220	0.5	4	4	1400	24/22	40	52	90	0.2	0.29	1-7 2-6 3-5	103 180 103	0.27	4-10 5-9 6-8	135 233 135	第 3 册	327 图 B-93
9	JX-5024	40	220	0.4	2	4	1400	12/15	50	42	80	0.2	0.33	1-4 2-3	185 185	0.21	3-5	527	第 3 册	327 图 B-91
10	JX-5014	25	220	0.35	2	4	1400	12/15	50	42	80	0.2	0.31	1-4 2-3	204 204	0.21	3-5	490	第 3 册	327 图 B-89
11	JX-4524	15	220	0.25	1	4	1400	12/15	45	38	71	0.2	0.21	1-4 2-3	262 262	0.17	3-5	650	第 3 册	326 图 B-87
12	JX-4514	8	220	0.2	1	4	1400	12/15	45	38	71	0.2	0.2	1-4 2-3	288 288	0.16	3-5	650	第 3 册	326 图 B-85

表 A-43　AO2 系列三相异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型　号	基本数据								铁心数据					定子绕组数据				
		额定功率/W	额定电压/V	额定电流/A	绕组联结方式	极数	转速/（r/min）	效率（%）	功率因数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规/mm	绕圈节距 y	每槽线数	并联路数 a	每相串联线数
1	AO2-4512	16	380	0.092	Y	2	2800	46	0.57	12/18	45	38	71	0.2	0.15	1-6	710	1	2840
2	AO2-4522	25	380	0.12	Y	2	2800	52	0.6	12/18	45	38	71	0.2	0.17	1-6	615	1	2460
3	AO2-5012	40	380	0.17	Y	2	2800	55	0.65	12/18	45	44	80	0.2	0.21	1-6	480	1	1920
4	AO2-5022	60	380	0.23	Y	2	2800	60	0.66	12/18	45	44	80	0.2	0.23	1-6	435	1	1740
5	AO2-5612	90	380	0.323	Y	2	2800	62	0.68	24/18	50	48	90	0.25	0.28	1-12 2-11	185	1	1480
6	AO2-5622	120	380	0.382	Y	2	2800	67	0.71	24/18	50	48	90	0.25	0.31	1-12 2-11	180	1	1440
7	AO2-6312	180	380	0.53	Y	2	2800	69	0.75	24/18	45	50	96	0.25	0.35	1-12 2-11	165	1	1320
8	AO2-6322	250	380	0.67	Y	2	2800	72	0.78	24/18	45	50	96	0.25	0.38	1-12 2-11	140	1	1120
9	AO2-7112	370	380	0.95	Y	2	2800	73.5	0.8	24/18	50	58	110	0.25	0.45	1-12 2-11	116	1	928
10	AO2-7122	550	380	1.35	Y	2	2800	75.5	0.82	24/18	62	58	110	0.25	0.5	1-12 2-11	93	1	744
11	AO2-8012	750	380	1.75	Y	2	2800	76.5	0.85	24/18	58	67	128	0.25	0.6	1-12 2-11	84	1	672

12	AO2-4514	10	380	0.12	Y	4	1400	28	0.45	12/18	45	38	71	0.2	0.14	1-4	1100	1	4400
13	AO2-4524	16	380	0.155	Y	4	1400	32	0.49	12/18	45	38	71	0.2	0.16	1-4	950	1	3800
14	AO2-5014	25	380	0.17	Y	4	1400	42	0.53	12/18	45	44	80	0.2	0.18	1-4	800	1	3200
15	AO2-5024	40	380	0.224	Y	4	1400	50	0.54	12/18	45	44	80	0.2	0.21	1-4	670	1	2680
16	AO2-5614	60	380	0.28	Y	4	1400	56	0.58	24/18	50	54	90	0.25	0.25	1-8 2-7	310	1	2480
17	AO2-5624	90	380	0.385	Y	4	1400	58	0.61	24/18	50	54	90	0.25	0.28	1-8 2-7	275	1	2200
18	AO2-6314	120	380	0.48	Y	4	1400	60	0.63	24/30	45	58	96	0.25	0.31	1-8 2-7	270	1	2160
19	AO2-6324	180	380	0.65	Y	4	1400	64	0.66	24/30	54	58	96	0.25	0.35	1-8 2-7	220	1	1760
20	AO2-7114	250	380	0.83	Y	4	1400	67	0.68	24/30	50	67	110	0.25	0.4	1-8 2-7	188	1	1504
21	AO2-7124	370	380	1.12	Y	4	1400	69.5	0.72	24/30	62	67	110	0.25	0.45	1-8 2-7	150	1	1200
22	AO2-8014	550	380	1.55	Y	4	1400	73.5	0.73	24/30	58	77	128	0.25	0.56	1-8 2-7	134	1	1072
23	AO2-8024	750	380	2.01	Y	4	1400	75.5	0.75	24/30	75	77	128	0.25	0.63	1-8 2-7	105	1	840

表 A-44　BO2 系列单相电阻起动异步电动机铁心、绕组技术数据

序号	型号	基本数据							铁心数据					定子绕组数据									
														运行绕组数据				起动绕组数据				绕组图索引	
		额定功率/W	额定电压/V	额定电流/A	极数	转速/（r/min）	效率（%）	功率因数	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	线圈节距 y	每联匝数	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	线圈节距 y	每联匝数	所在分册	页码及图号
1	BO2-6312	90	220	10.9	2	2800	56	0.67	24/18	45	50	96	0.25	0.45	1	1-12 2-11 3-10 4-9 5-8 6-7	113 106 91 69 43 14	0.33	1	7-18 8-17 9-16 10-15 11-14 12-13	50 47 40 30 19 6	第 3 册	316 图 B-1
2	BO2-6322	120	220	1.36	2	2800	58	0.69	24/18	54	50	96	0.25	0.50	1	1-12 2-11 3-10 4-9 5-8 6-7	93 86 74 57 35 12	0.35	1	7-18 8-17 9-16 10-15 11-14 12-13	47 44 38 29 18 6	第 3 册	316 图 B-3
3	BO2-7112	180	220	1.89	2	2800	60	0.72	24/18	50	58	110	0.25	0.56	1	1-12 2-11 3-10 4-9 5-8 6-7	77 73 61 47 29 10	0.38	1	7-18 8-17 9-16 10-15 11-14 12-13	43 41 35 27 16 5	第 3 册	316 图 B-5
4	BO2-7122	250	220	2.4	2	2800	64	0.74	24/18	62	58	110	0.25	0.63	1	1-12 2-11 3-10 4-9 5-8 6-7	62 58 47 37 23 8	0.40	1	7-18 8-17 9-16 10-15 11-14 12-13	41 38 32 25 15 5	第 3 册	316 图 B-7

5	BO2-8012	370	220	3.36	2	2800	65	0.77	24/18	58	67	128	0.25	0.71	1	1-12 2-11 3-10 4-9 5-8 6-7	53 50 43 33 20 7	0.45	1	7-18 8-17 9-16 10-15 11-14 12-13	36 33 28 22 13 4	第 3 册	317 图 B-9
6	BO2-6314	60	220	1.23	4	1400	39	0.57	24/30	45	58	96	0.25	0.42	1	1-7 2-6 3-5	84 147 84	0.31	1	4-10 5-9 6-8	34 59 34	第 3 册	316 图 B-2
7	BO2-6324	90	220	1.64	4	1400	43	0.58	24/30	54	58	96	0.25	0.45	1	1-7 2-6 3-5	72 126 72	0.35	1	4-10 5-9 6-8	31 55 31	第 3 册	316 图 B-4
8	BO2-7114	120	220	1.88	4	1400	50	0.58	24/30	50	67	110	0.25	0.53	1	1-7 2-6 3-5	60 104 60	0.33	1	4-10 5-9 6-8	33 58 33	第 3 册	316 图 B-6
9	BO2-7124	180	220	2.49	4	1400	53	0.62	24/30	62	67	110	0.25	0.60	1	1-7 2-6 3-5	48 85 48	0.35	1	4-10 5-9 6-8	27 48 27	第 3 册	316 图 B-8
10	BO2-8014	250	220	3.11	4	1400	58	0.63	24/30	58	77	128	0.25	0.71	1	1-7 2-6 3-5	42 74 42	0.40	1	4-10 5-9 6-8	28 48 28	第 3 册	317 图 B-10
11	BO2-8024	370	220	4.24	4	1400	62	0.64	24/30	75	77	128	0.25	0.85	1	1-7 2-6 3-5	32 58 32	0.47	1	4-10 5-9 6-8	24 41 24	第 3 册	317 图 B-11

表 A-45 CO2 系列单相电容起动异步电动机铁心、绕组技术数据

<table>
<tr><th rowspan="4">序号</th><th rowspan="4">型 号</th><th colspan="6">基本数据</th><th colspan="5">铁心数据</th><th colspan="10">定子绕组数据</th></tr>
<tr><th rowspan="3">额定功率/W</th><th rowspan="3">额定电压/V</th><th rowspan="3">额定电流/A</th><th rowspan="3">电容容量/μF</th><th rowspan="3">极数</th><th rowspan="3">转速/(r/min)</th><th rowspan="3">定/转子槽数 Z_1/Z_2</th><th rowspan="3">铁心长度/mm</th><th rowspan="3">铁心内径/mm</th><th rowspan="3">铁心外径/mm</th><th rowspan="3">气隙长度/mm</th><th colspan="4">运行绕组数据</th><th colspan="4">起动绕组数据</th><th colspan="2">绕组图索引</th></tr>
<tr><th colspan="2">线规</th><th rowspan="2">线圈节距 y</th><th rowspan="2">每联匝数</th><th colspan="2">线规</th><th rowspan="2">线圈节距 y</th><th rowspan="2">每联匝数</th><th rowspan="2">所在分册</th><th rowspan="2">页码及图号</th></tr>
<tr><th>漆包线径/mm</th><th>并绕根数 n</th><th>漆包线径/mm</th><th>并绕根数 n</th></tr>
<tr><td>1</td><td>CO2-7112</td><td>180</td><td>220</td><td>1.89</td><td>75</td><td>2</td><td>2800</td><td>24/18</td><td>50</td><td>58</td><td>110</td><td>0.25</td><td>0.56</td><td>1</td><td>1-12
2-11
3-10
4-9
5-8
6-7</td><td>77
73
61
47
29
10</td><td>0.38</td><td>1</td><td>7-18
8-17
9-16
10-15</td><td>74
69
59
45</td><td>第 3 册</td><td>319
图 B-25</td></tr>
<tr><td>2</td><td>CO2-7122</td><td>250</td><td>220</td><td>2.40</td><td>75</td><td>2</td><td>2800</td><td>24/18</td><td>62</td><td>58</td><td>110</td><td>0.25</td><td>0.63</td><td>1</td><td>1-12
2-11
3-10
4-9
5-8
6-7</td><td>62
58
47
37
23
8</td><td>0.47</td><td>1</td><td>7-18
8-17
9-16
10-15</td><td>61
57
51
35</td><td>第 3 册</td><td>319
图 B-27</td></tr>
<tr><td>3</td><td>CO2-8012</td><td>370</td><td>220</td><td>3.36</td><td>100</td><td>2</td><td>2800</td><td>24/18</td><td>58</td><td>67</td><td>128</td><td>0.25</td><td>0.71</td><td>1</td><td>1-12
2-11
3-10
4-9
5-8
6-7</td><td>53
50
43
33
20
7</td><td>0.53</td><td>1</td><td>7-18
8-17
9-16
10-15</td><td>62
57
49
38</td><td>第 3 册</td><td>319
图 B-29</td></tr>
<tr><td>4</td><td>CO2-8022</td><td>550</td><td>220</td><td>4.65</td><td>150</td><td>2</td><td>2800</td><td>24/18</td><td>75</td><td>67</td><td>128</td><td>0.25</td><td>0.85</td><td>1</td><td>1-12
2-11
3-10
4-9
5-8
6-7</td><td>41
39
33
25
16
5</td><td>0.56</td><td>1</td><td>7-18
8-17
9-16
10-15</td><td>46
43
37
28</td><td>第 3 册</td><td>319
图 B-31</td></tr>
</table>

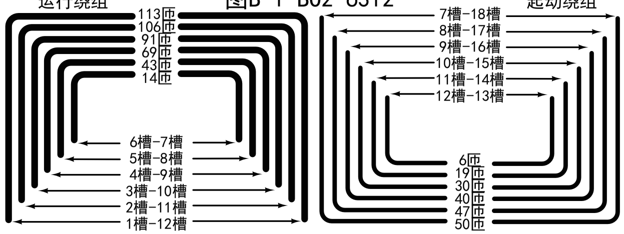
5	CO2-9012	750	220	5.94	200	2	2800	24/18	70	77	145	0.30	1.0	1	1-12 2-11 3-10 4-9 5-8 6-7	38 30 31 23 14 5	0.63	1	7-18 8-17 9-16 10-15	40 31 32 24	第 3 册	320 图 B-33
6	CO2-7114	120	220	1.88	75	4	1400	24/30	50	67	110	0.25	0.53	1	1-7 2-6 3-5	60 104 60	0.35	1	4-10 5-9	53 92	第 3 册	319 图 B-26
7	CO2-7124	180	220	2.49	75	4	1400	24/30	62	67	110	0.25	0.60	1	1-7 2-6 3-5	48 85 50	0.38	1	4-10 5-9	45 79	第 3 册	319 图 B-28
8	CO2-8014	250	220	3.11	100	4	1400	24/30	58	77	128	0.25	0.71	1	1-7 2-6 3-5	42 74 42	0.47	1	4-10 5-9	49 85	第 3 册	319 图 B-30
9	CO2-8024	370	220	4.24	100	4	1400	24/30	75	77	128	0.25	0.85	1	1-7 2-6 3-5	32 58 34	0.50	1	4-10 5-9	49 85	第 3 册	319 图 B-32
10	CO2-9014	550	220	5.57	150	4	1400	36/42	70	87	145	0.25	0.95	1	1-9 2-8 3-7 4-6	44 39 29 15	0.60	1	5-14 6-13 7-12	24 46 38	第 3 册	320 图 B-34
11	CO2-9024	750	220	6.77	150	4	1400	36/42	90	87	145	0.25	1.06	1	1-9 2-8 3-7 4-6	34 29 22 11	0.63	1	5-14 6-13 7-12	27 51 42	第 3 册	320 图 B-35

表 A-46　DO2 系列单相电容运转异步电动机铁心、绕组技术数据

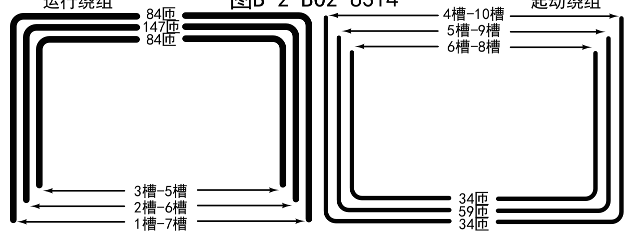
序号	型　号	基本数据						定子铁心数据					定子绕组数据									
													运行绕组数据				起动绕组数据				绕组图索引	
		额定功率/W	额定电压/V	电流/A	电容容量/μF	极数	转速/（r/min）	定/转子槽数 Z_1/Z_2	铁心长度/mm	铁心内径/mm	铁心外径/mm	气隙长度/mm	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	线圈节距 y	每联匝数	线规 漆包线径/mm	线规 并绕根数 n	线圈节距 y	每联匝数	所在分册	页码及图号
1	DO2-4512	10	220	0.20	1	2	2800	12/18	45	38	71	0.20	0.18	1	1-6 2-5 3-4	399 292 107	0.16	1	4-9 5-8 6-7	379 278 101	第 3 册	321 图 B-46
2	DO2-4522	16	220	0.26	1	2	2800	12/18	45	38	71	0.20	0.20	1	1-6 2-5 3-4	328 240 88	0.19	1	4-9 5-8 6-7	489 358 131	第 3 册	321 图 B-48
3	DO2-5012	25	220	0.33	2	2	2800	12/18	45	44	80	0.20	0.25	1	1-7 2-6 3-5	139 241 139	0.23	1	4-10 5-9 6-8	187 324 187	第 3 册	322 图 B-50
4	DO2-5022	40	220	0.42	2	2	2800	12/18	45	44	80	0.20	0.25	1	1-7 2-6 3-5	131 227 131	0.25	1	4-10 5-9 6-8	219 381 219	第 3 册	322 图 B-52
5	DO2-5612	60	220	0.57	4	2	2800	24/18	50	48	90	0.25	0.28	1	1-12 2-11 3-10 4-9 5-8 6-7	118 110 94 72 45 15	0.31	1	7-18 8-17 9-16 10-15 11-14 12-13	137 127 109 84 52 18	第 3 册	322 图 B-54
6	DO2-5622	90	220	0.81	4	2	2800	24/18	50	48	90	0.25	0.33	1	1-12 2-11 3-10 4-9 5-8 6-7	94 88 75 58 36 12	0.31	1	7-18 8-17 9-16 10-15 11-14 12-13	121 113 97 74 46 16	第 3 册	322 图 B-56
7	DO2-6312	120	220	0.91	4	2	2800	24/18	45	50	96	0.25	0.40	1	1-12 2-11 3-10 4-9 5-8 6-7	108 100 86 66 41 14	0.31	1	7-18 8-17 9-16 10-15 11-14 12-13	174 143 123 94 59 20	第 3 册	323 图 B-58

8	DO2-6322	180	220	0.29	6	2	2800	24/18	54	50	96	0.25	0.45	1	1-12 2-11 3-10 4-9 5-8 6-7	83 77 66 51 32 11	0.33	1	7-18 8-17 9-16 10-15 11-14 12-13	111 103 89 68 42 14	第 3 册	323 图 B-60
9	DO2-7112	250	220	1.73	8	2	2800	24/18	50	58	110	0.25	0.50	1	1-12 2-11 3-10 4-9 5-8 6-7	70 67 55 42 27 10	0.45	1	7-18 8-17 9-16 10-15 11-14 12-13	101 93 76 59 40 13	第 3 册	323 图 B-62
10	DO2-4514	6	220	0.20	1	4	1400	12/18	45	38	71	0.20	0.18	1	1-4 2-3	349 350	0.16	1	3-5	620	第 3 册	321 图 B-47
11	DO2-4524	10	220	0.26	1	4	1400	12/18	45	38	71	0.20	0.20	1	1-4 2-3	299 300	0.16	1	3-5	675	第 3 册	322 图 B-49
12	DO2-5014	16	220	0.28	2	4	1400	12/18	45	44	80	0.20	0.21	1	1-4 2-3	280 280	0.21	1	3-5	435	第 3 册	322 图 B-51
13	DO2-5024	25	220	0.36	2	4	1400	12/18	45	44	80	0.20	0.25	1	1-4 2-3	218 218	0.21	1	3-5	455	第 3 册	322 图 B-53
14	DO2-5614	40	220	0.49	2	4	1400	12/18	50	54	90	0.25	0.28	1	1-7 2-6 3-5	95 166 95	0.23	1	4-10 5-9 6-8	136 236 136	第 3 册	322 图 B-55
15	DO2-5624	60	220	0.64	4	4	1400	12/18	50	54	90	0.25	0.31	1	1-7 2-6 3-5	93 162 93	0.28	1	4-10 5-9 6-8	91 157 91	第 3 册	323 图 B-57
16	DO2-6314	90	220	0.94	4	4	1400	12/18	45	58	96	0.25	0.35	1	1-7 2-6 3-5	81 140 81	0.31	1	4-10 5-9 6-8	100 174 100	第 3 册	323 图 B-59
17	DO2-6324	120	220	1.17	4	4	1400	24/30	54	58	96	0.25	0.40	1	1-7 2-6 3-5	69 121 69	0.31	1	4-10 5-9 6-8	98 169 98	第 3 册	323 图 B-61
18	DO2-7114	180	220	1.58	6	4	1400	24/30	50	67	110	0.25	0.42	1	1-7 2-6 3-5	55 95 55	0.38	1	4-10 5-9 6-8	85 155 85	第 3 册	323 图 B-63

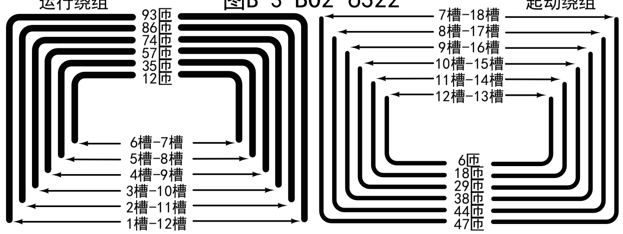
附录 B　电动机绕组技术数据图



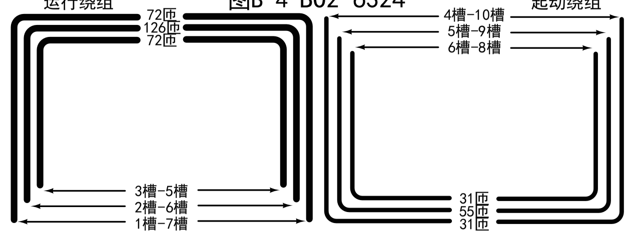
图B-1 B02-6312



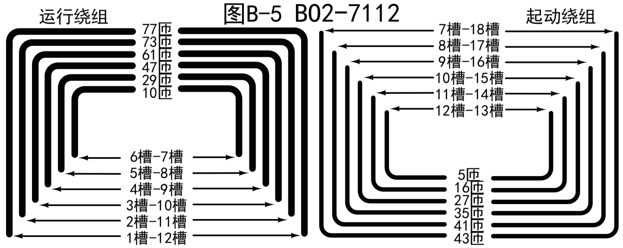
图B-2 B02-6314



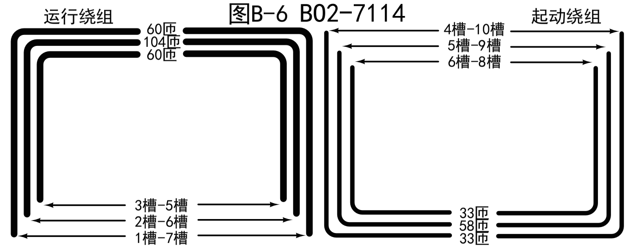
图B-3 B02-6322



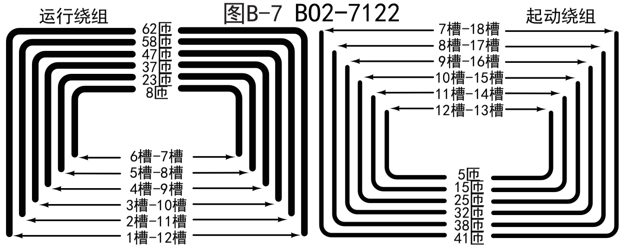
图B-4 B02-6324



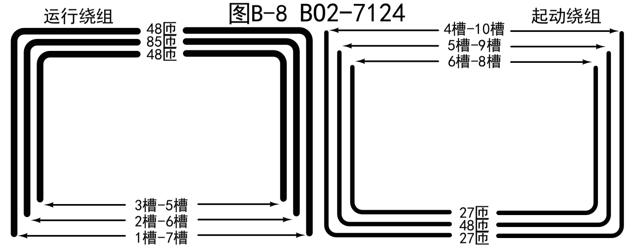
图B-5 B02-7112



图B-6 B02-7114

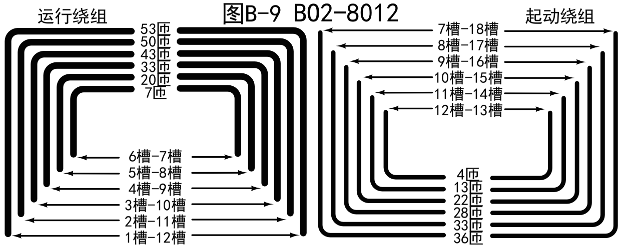


图B-7 B02-7122

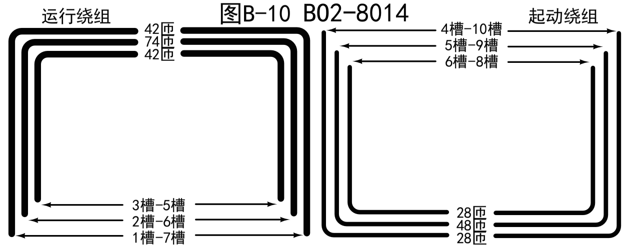


图B-8 B02-7124

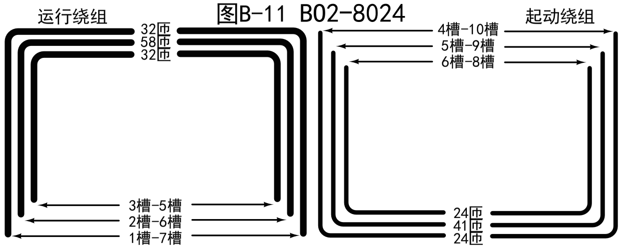
图B-9 B02-8012



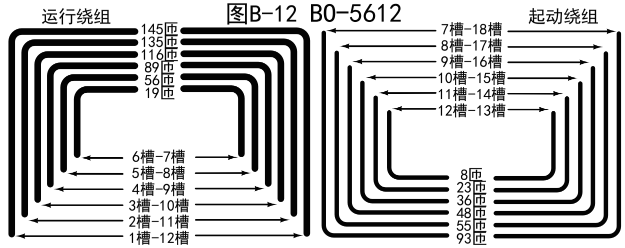
图B-10 B02-8014



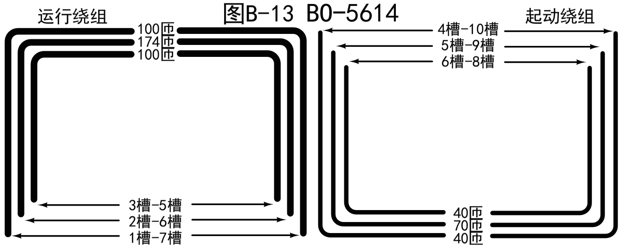
图B-11 B02-8024



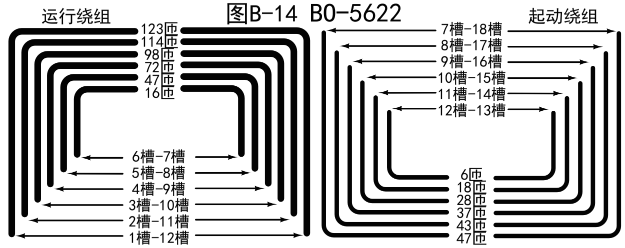
图B-12 B0-5612



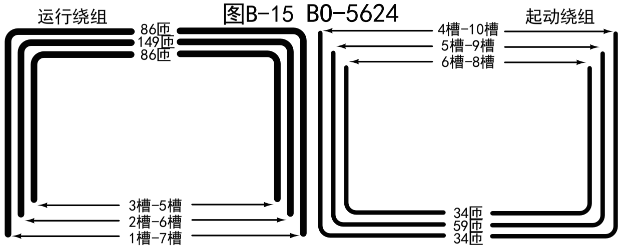
图B-13 B0-5614



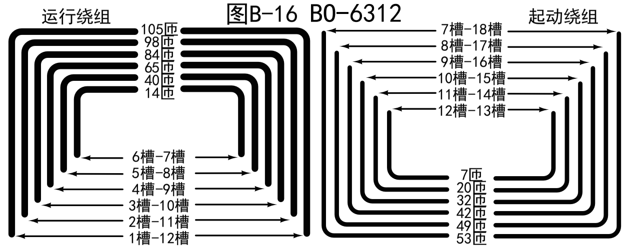
图B-14 B0-5622



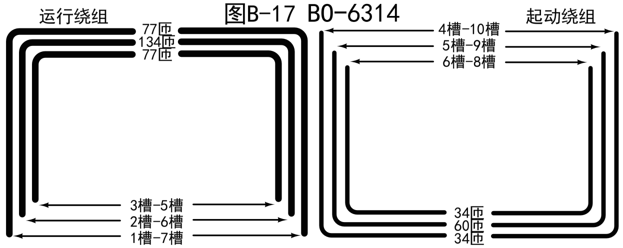
图B-15 B0-5624



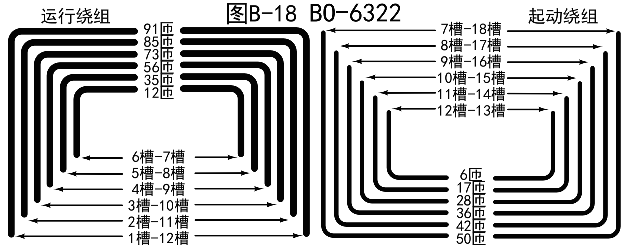
图B-16 B0-6312



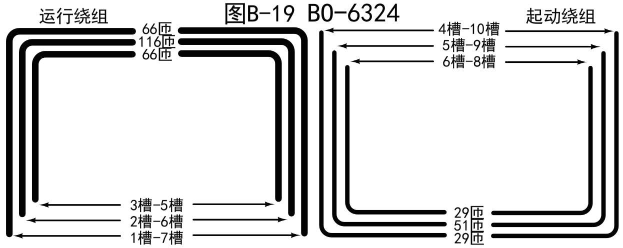
图B-17 B0-6314



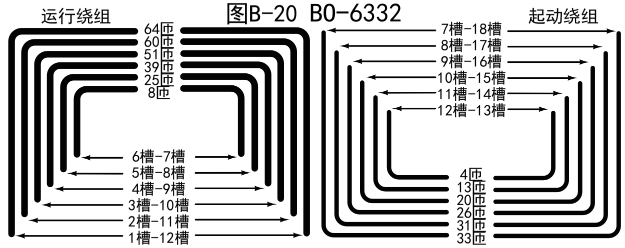
图B-18 B0-6322



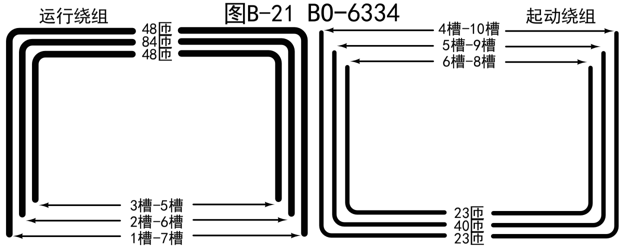
图B-19 B0-6324



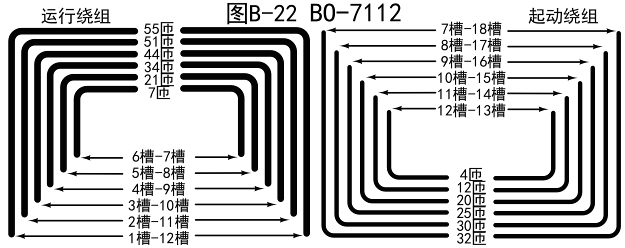
图B-20 B0-6332



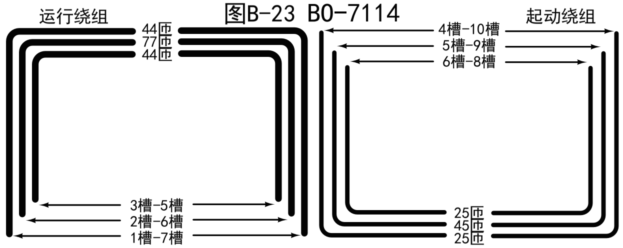
图B-21 B0-6334



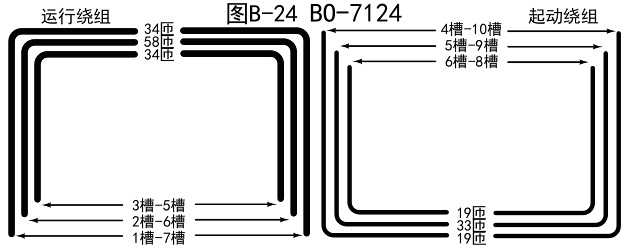
图B-22 B0-7112



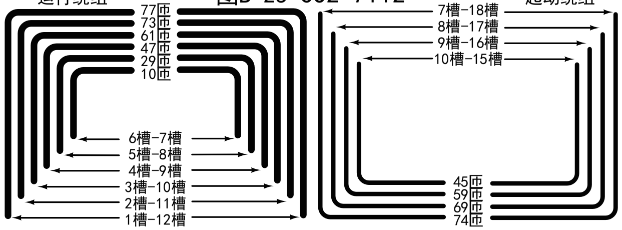
图B-23 B0-7114



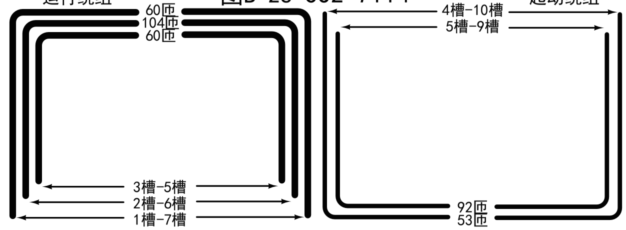
图B-24 B0-7124



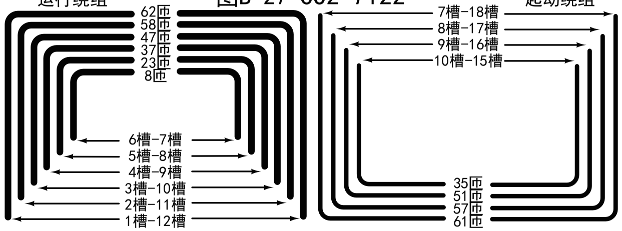
图B-25 C02-7112



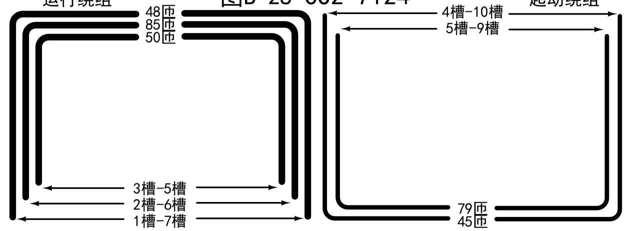
图B-26 C02-7114



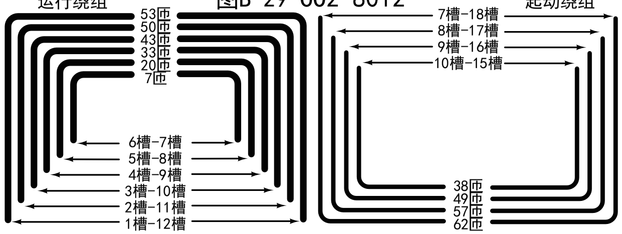
图B-27 C02-7122



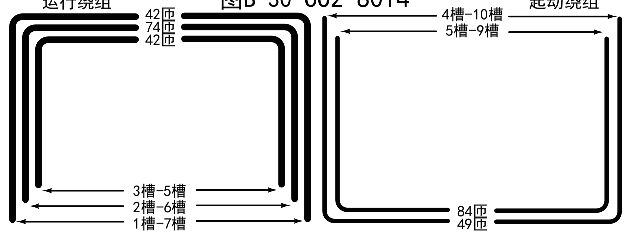
图B-28 C02-7124



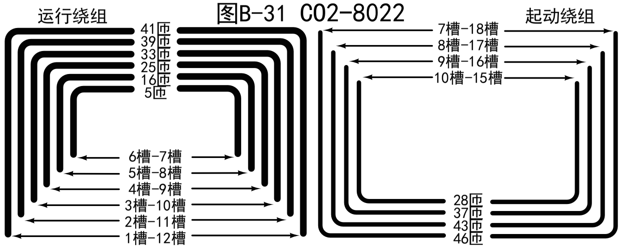
图B-29 C02-8012



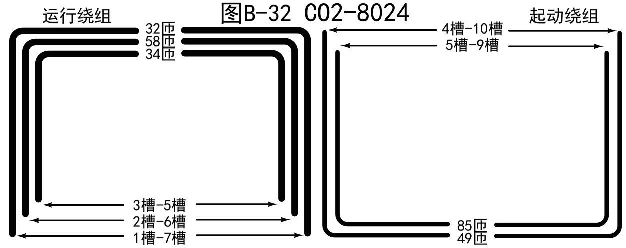
图B-30 C02-8014



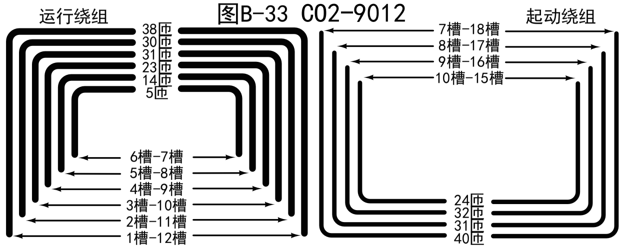
图B-31 C02-8022



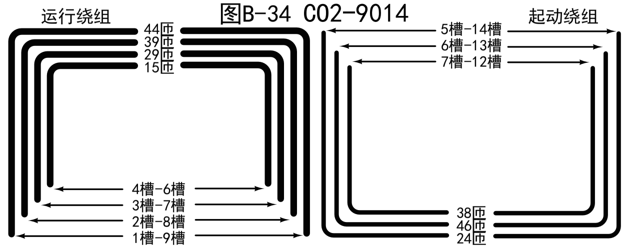
图B-32 C02-8024



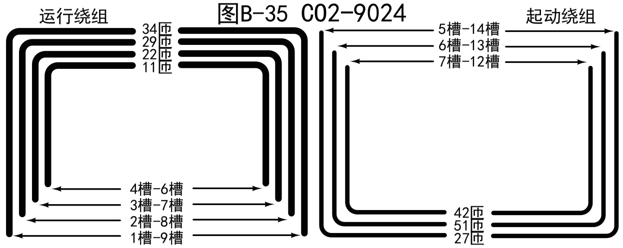
图B-33 C02-9012



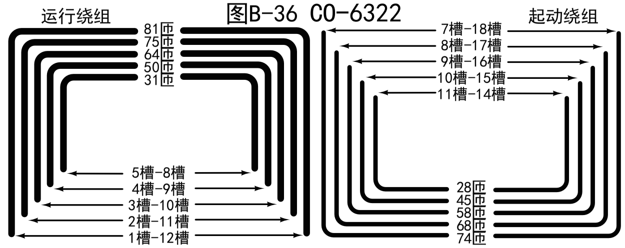
图B-34 C02-9014



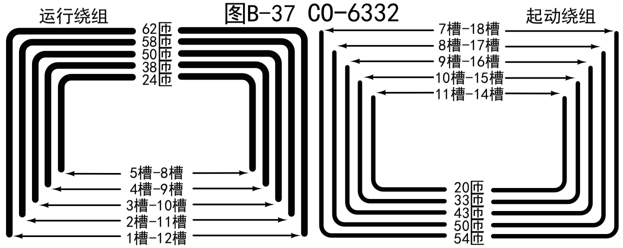
图B-35 C02-9024



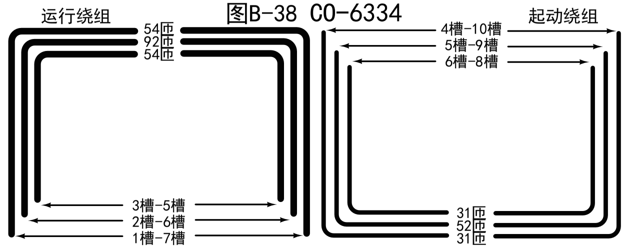
图B-36 C0-6322



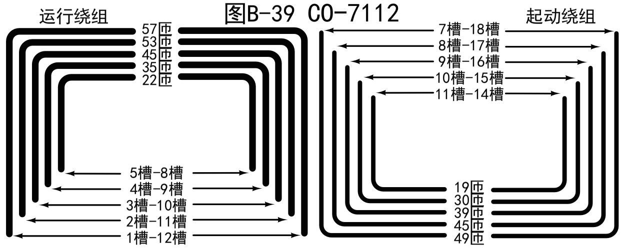
图B-37 C0-6332



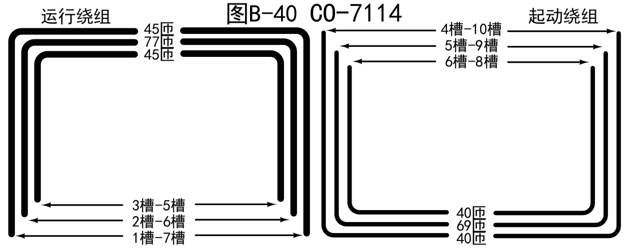
图B-38 C0-6334



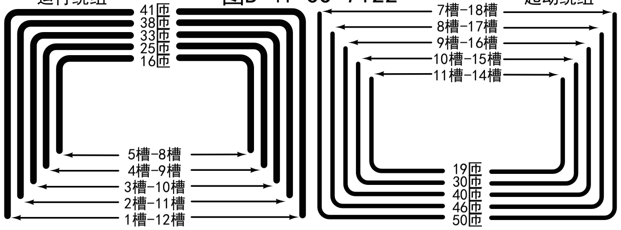
图B-39 C0-7112



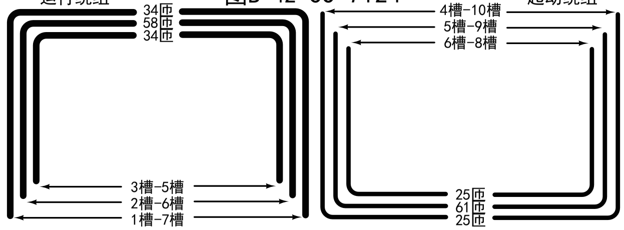
图B-40 C0-7114



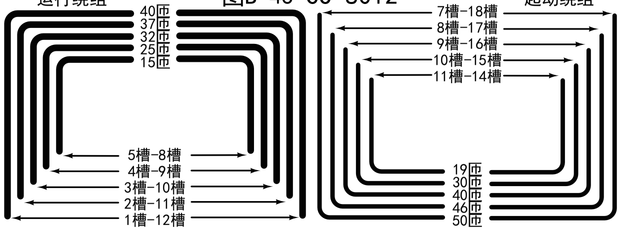
图B-41 CO-7122



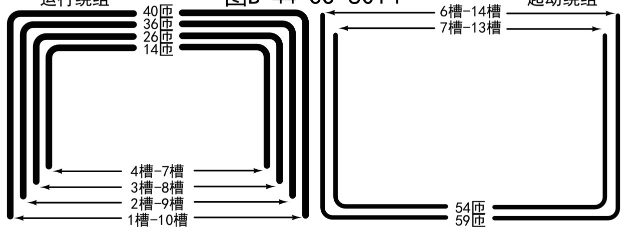
图B-42 CO-7124



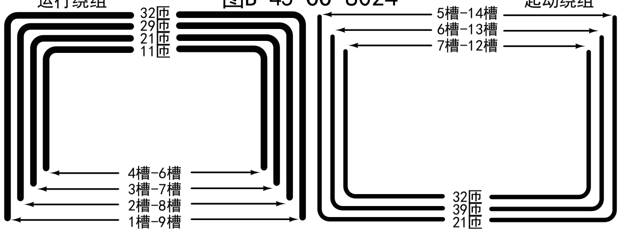
图B-43 CO-8012



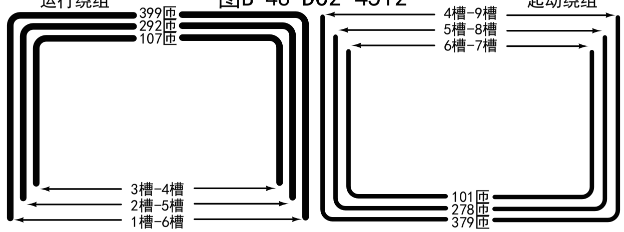
图B-44 CO-8014



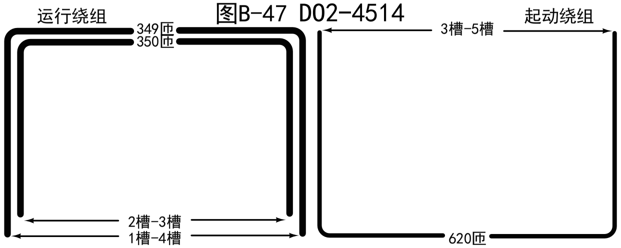
图B-45 CO-8024



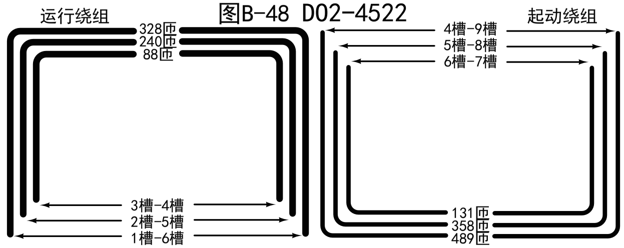
图B-46 D02-4512



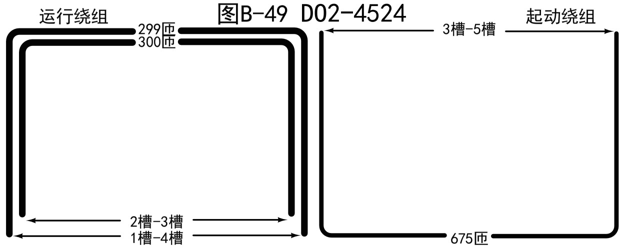
图B-47 D02-4514



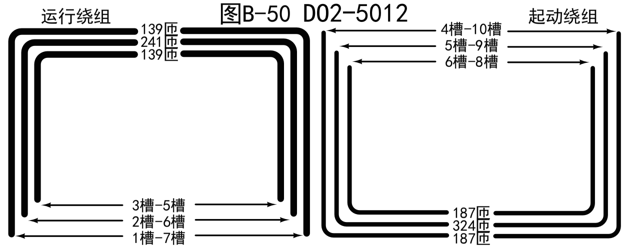
图B-48 D02-4522



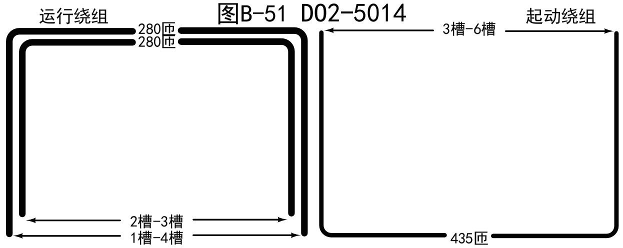
图B-49 D02-4524



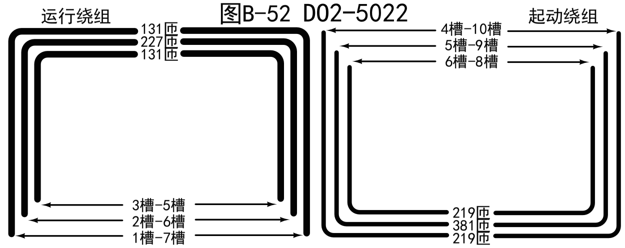
图B-50 D02-5012



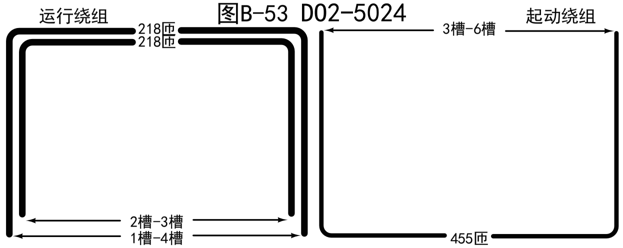
图B-51 D02-5014



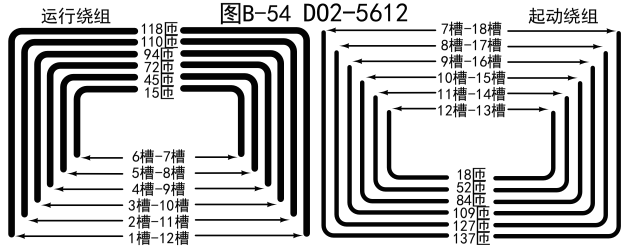
图B-52 D02-5022



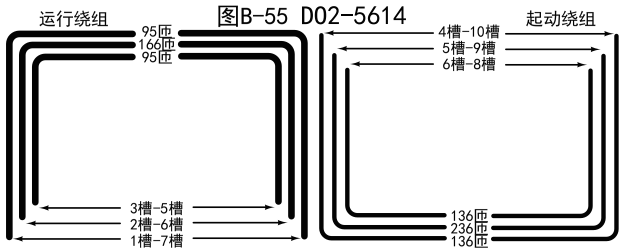
图B-53 D02-5024



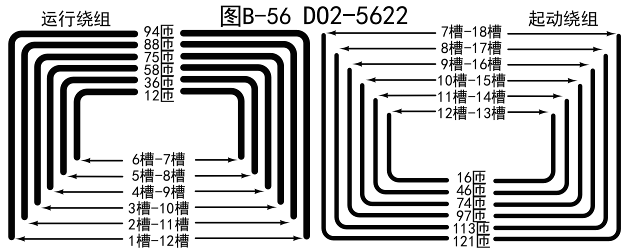
图B-54 D02-5612



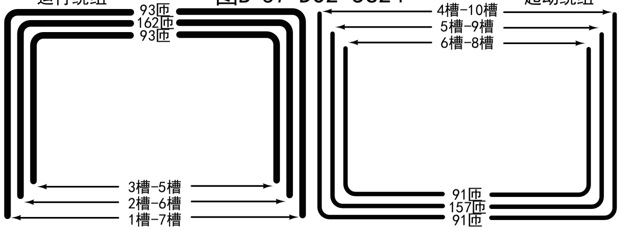
图B-55 D02-5614



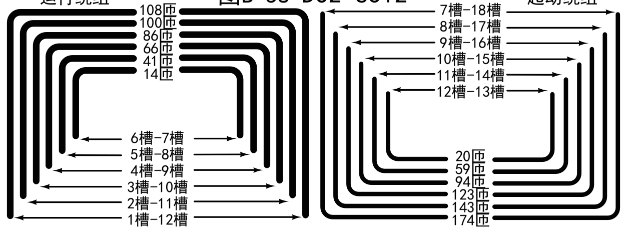
图B-56 D02-5622



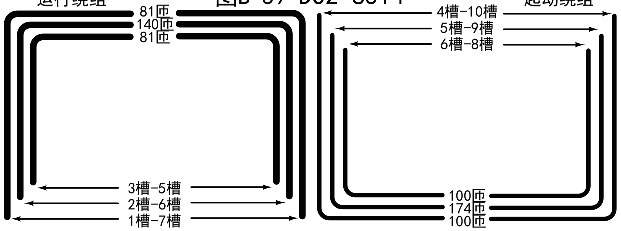
图B-57 D02-5624



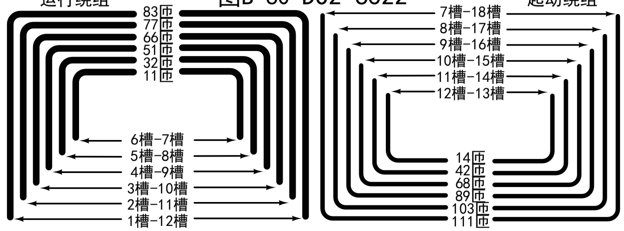
图B-58 D02-6312



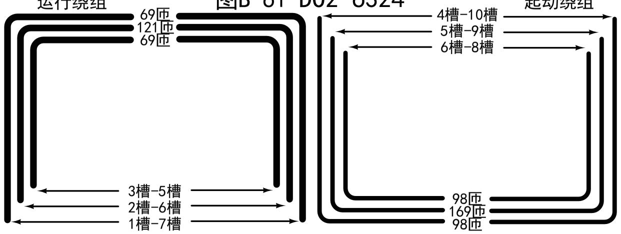
图B-59 D02-6314



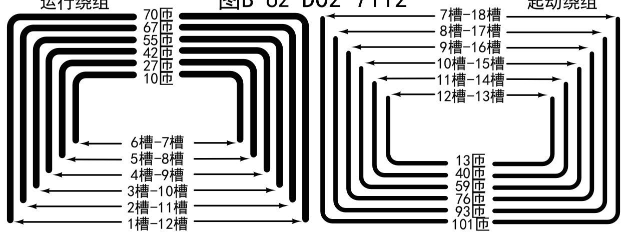
图B-60 D02-6322



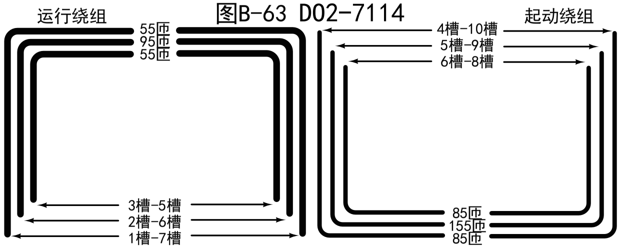
图B-61 D02-6324



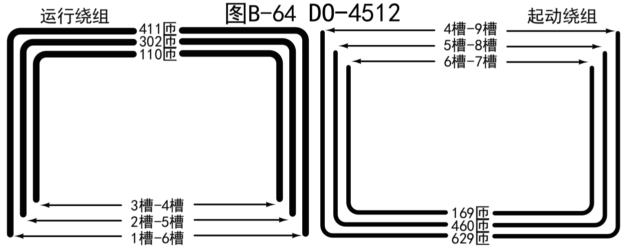
图B-62 D02-7112

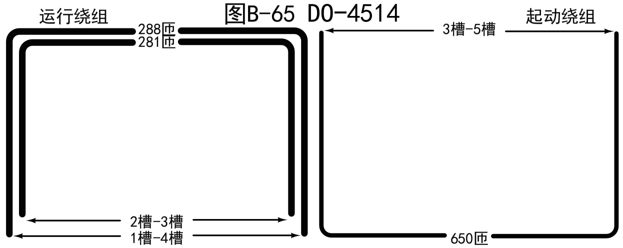


图B-63 D02-7114

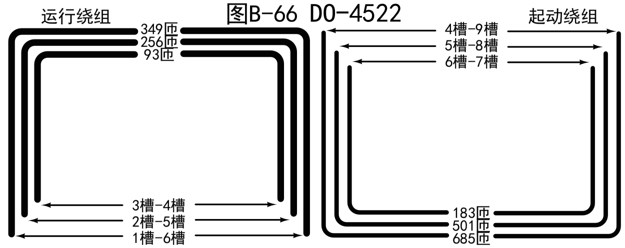


图B-64 D0-4512

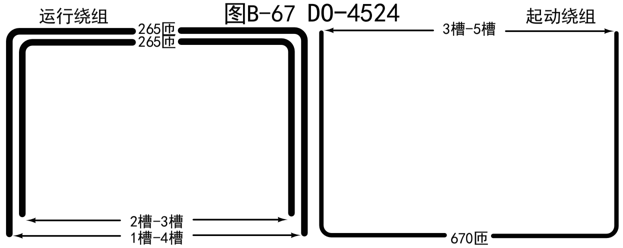




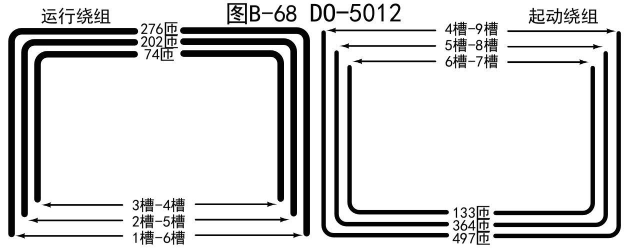
图B-65 DO-4514



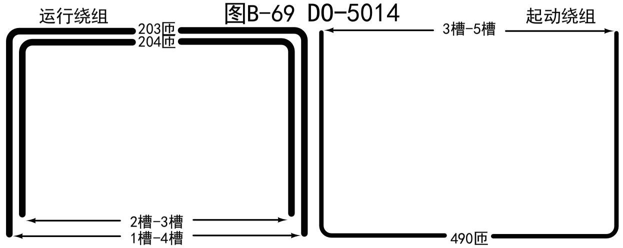
图B-66 DO-4522



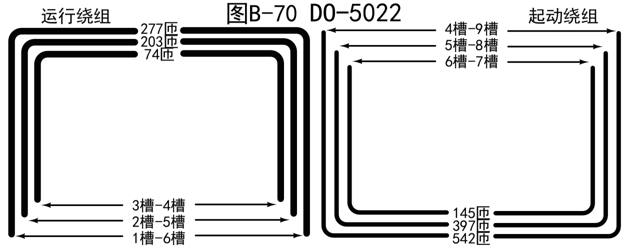
图B-67 DO-4524



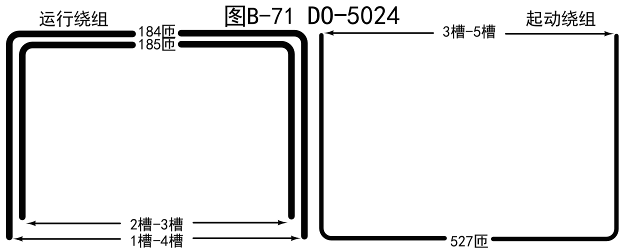
图B-68 DO-5012



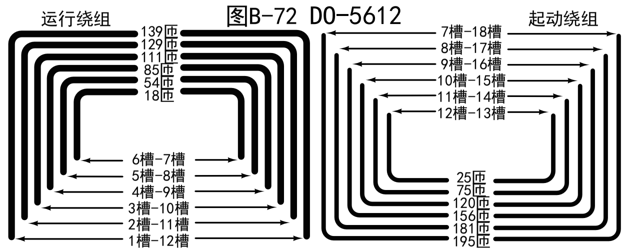
图B-69 DO-5014



图B-70 DO-5022

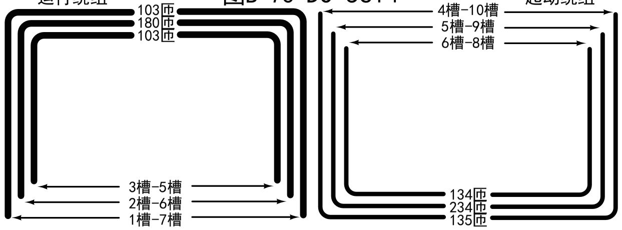


图B-71 DO-5024

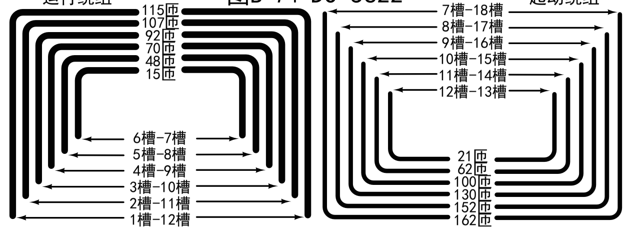


图B-72 DO-5612

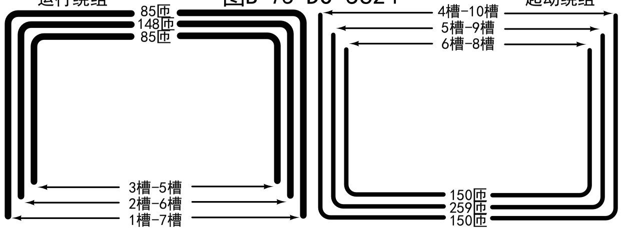
图B-73 DO-5614



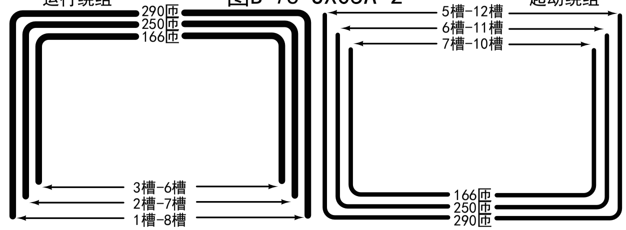
图B-74 DO-5622



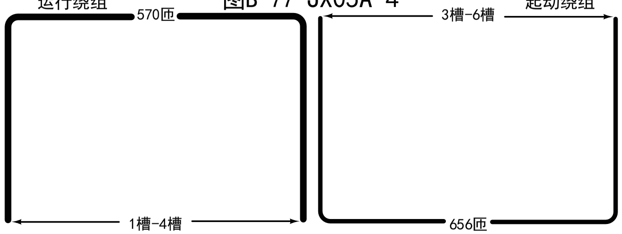
图B-75 DO-5624



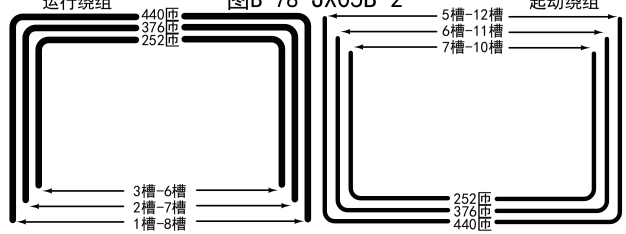
图B-76 JX05A-2



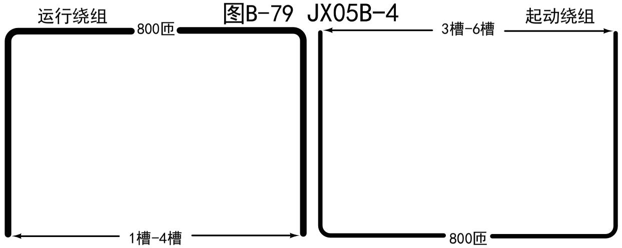
图B-77 JX05A-4



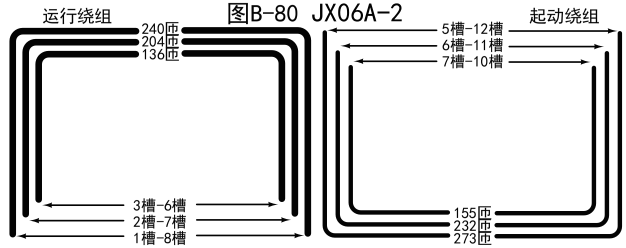
图B-78 JX05B-2



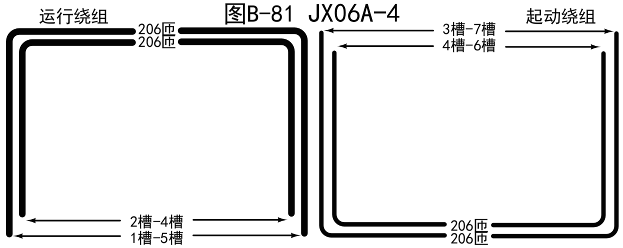
图B-79 JX05B-4



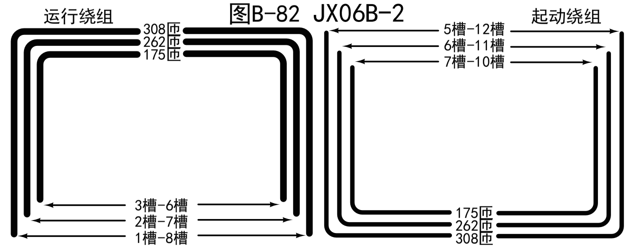
图B-80 JX06A-2



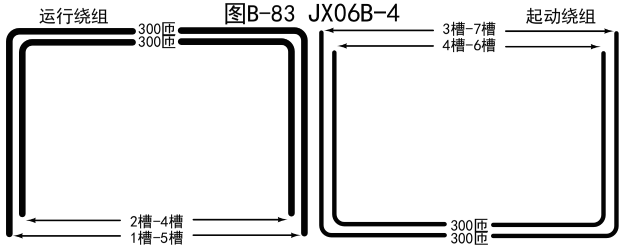
图B-81 JX06A-4



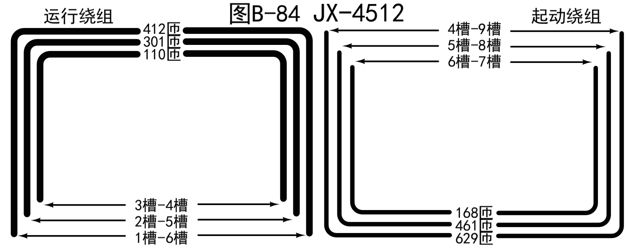
图B-82 JX06B-2



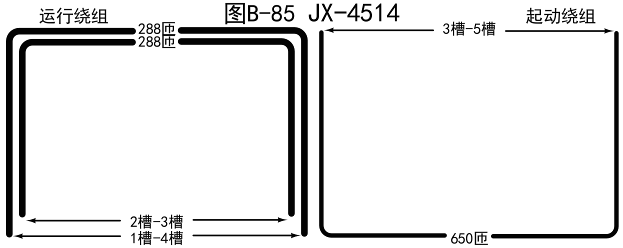
图B-83 JX06B-4



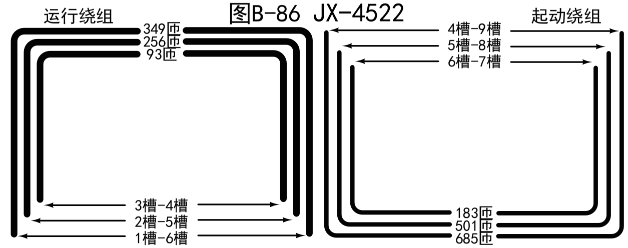
图B-84 JX-4512



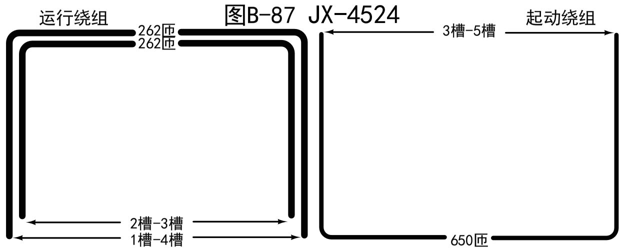
图B-85 JX-4514



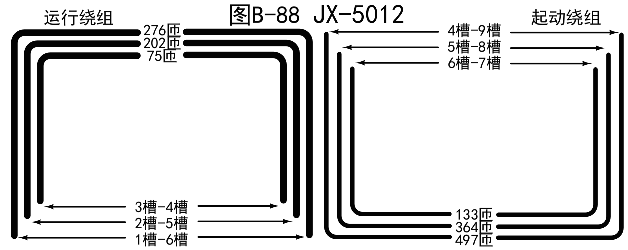
图B-86 JX-4522



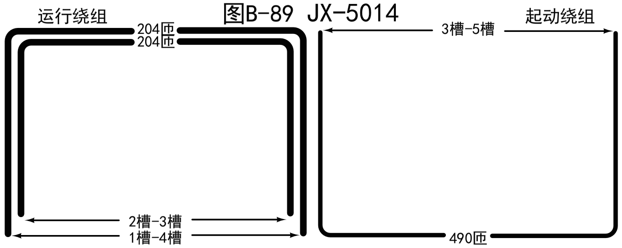
图B-87 JX-4524



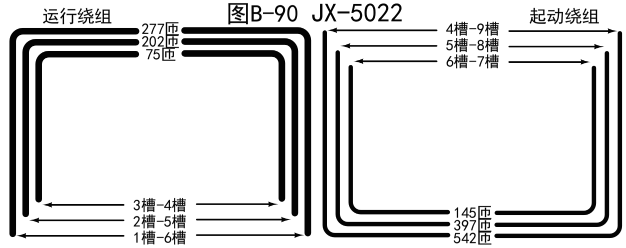
图B-88 JX-5012



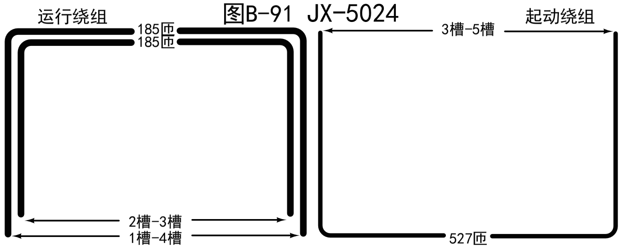
图B-89 JX-5014



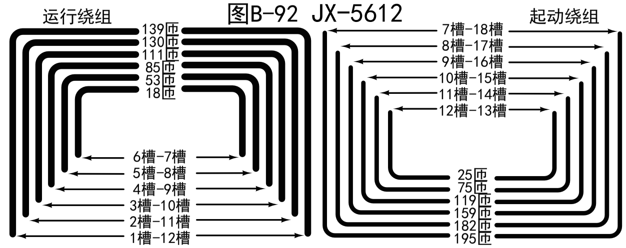
图B-90 JX-5022



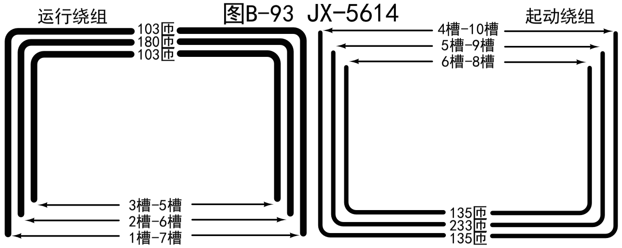
图B-91 JX-5024



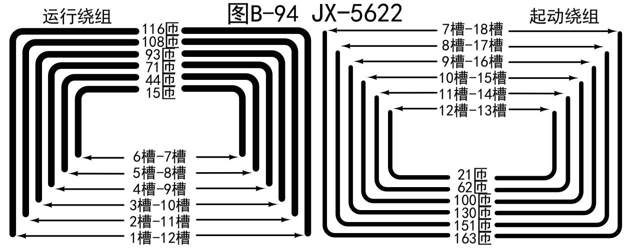
图B-92 JX-5612



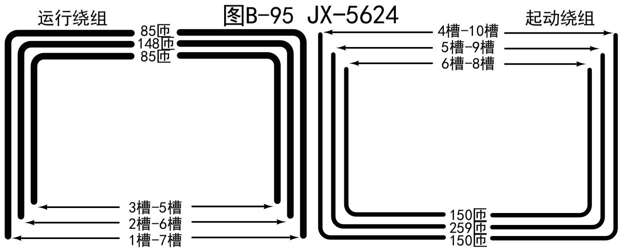
图B-93 JX-5614



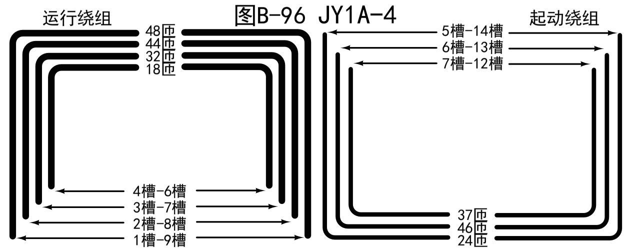
图B-94 JX-5622



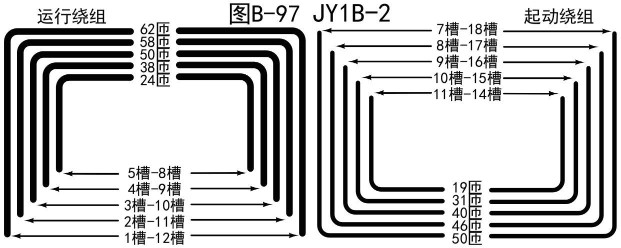
图B-95 JX-5624



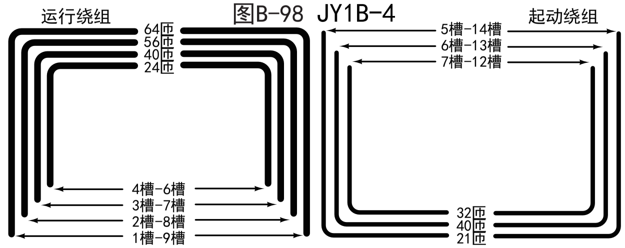
图B-96 JY1A-4



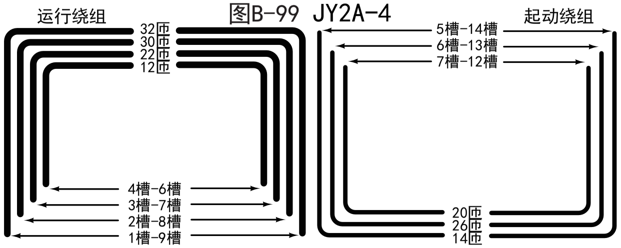
图B-97 JY1B-2



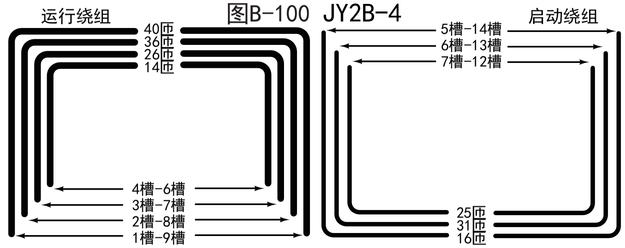
图B-98 JY1B-4



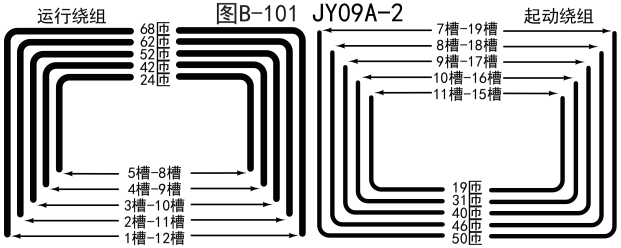
图B-99 JY2A-4



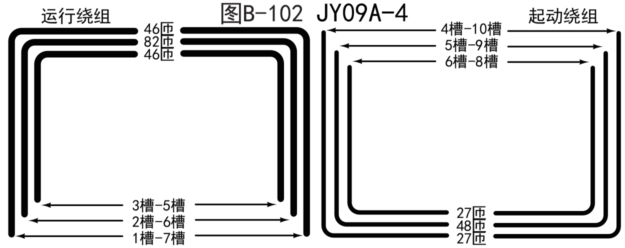
图B-100 JY2B-4



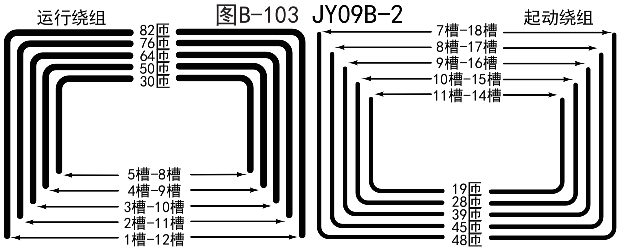
图B-101 JY09A-2



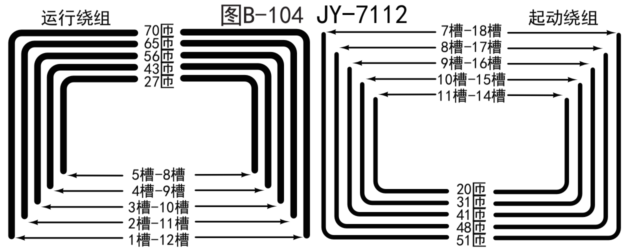
图B-102 JY09A-4

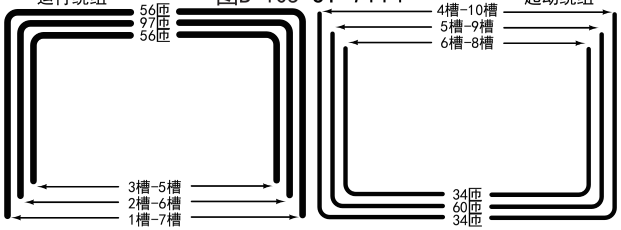


图B-103 JY09B-2

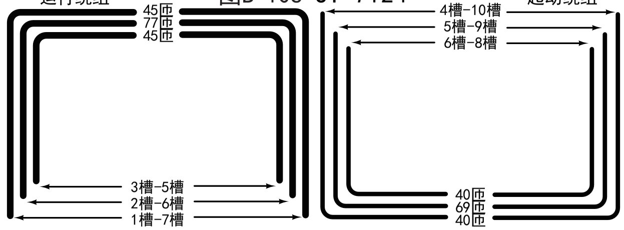


图B-104 JY-7112

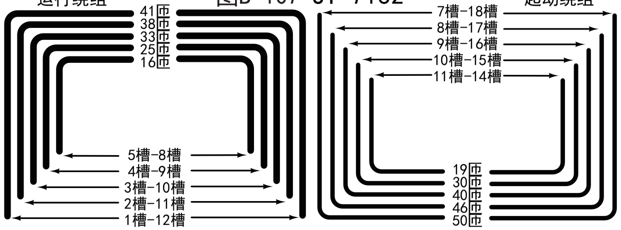




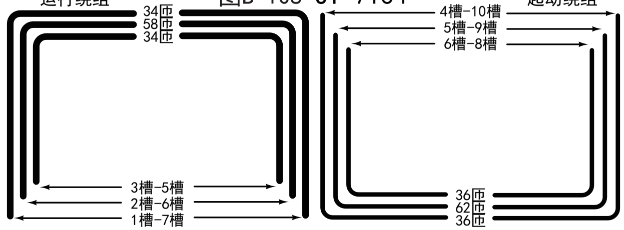
图B-105 JY-7114



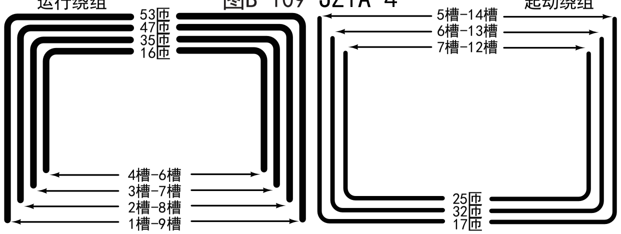
图B-106 JY-7124



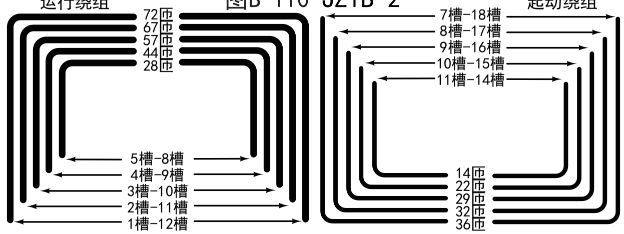
图B-107 JY-7132



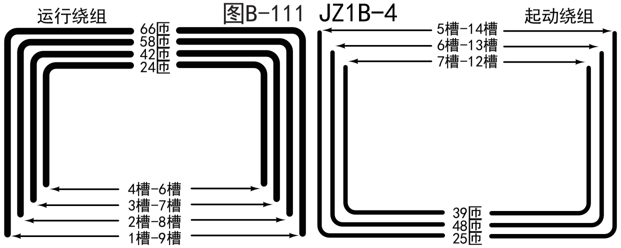
图B-108 JY-7134



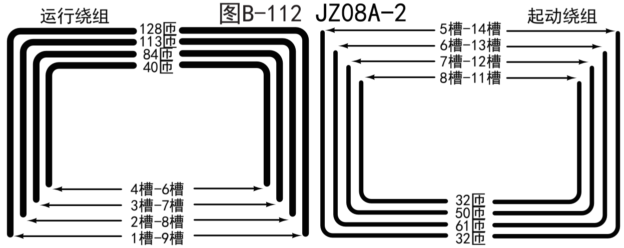
图B-109 JZ1A-4



图B-110 JZ1B-2

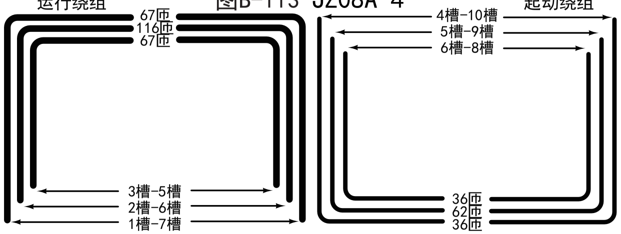


图B-111 JZ1B-4

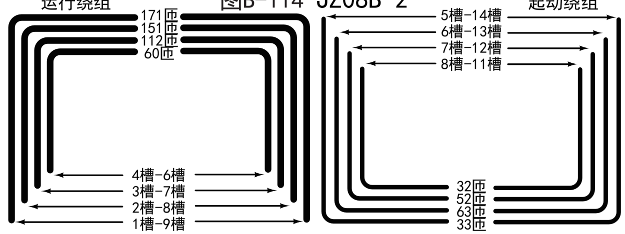


图B-112 JZ08A-2

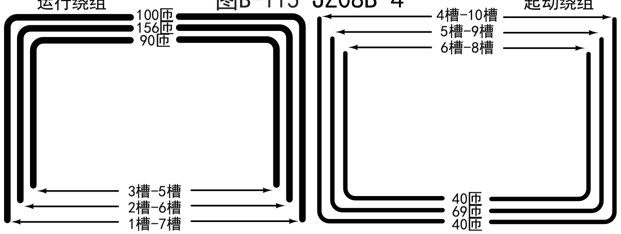
图B-113 JZ08A-4



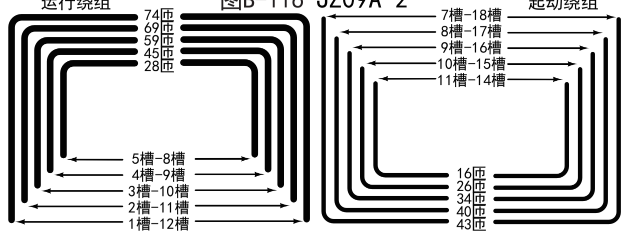
图B-114 JZ08B-2



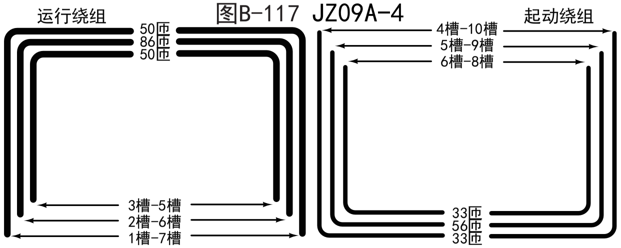
图B-115 JZ08B-4



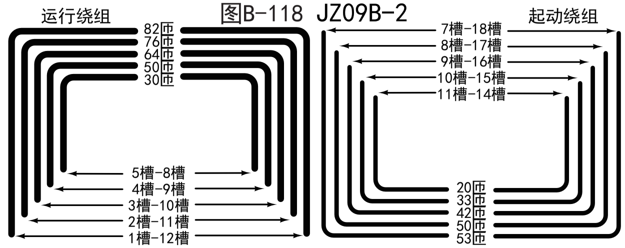
图B-116 JZ09A-2



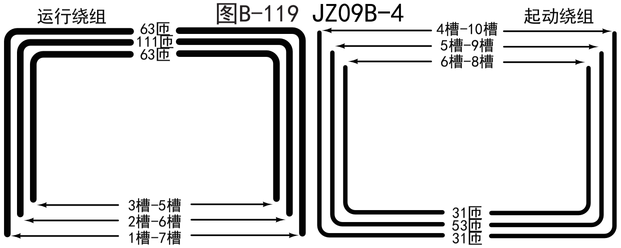
图B-117 JZ09A-4



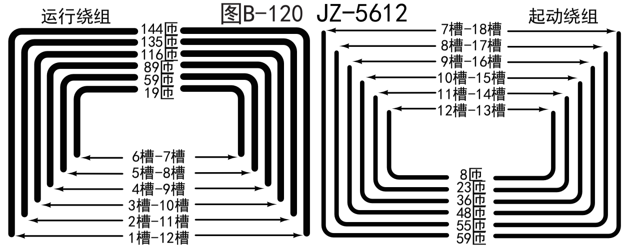
图B-118 JZ09B-2



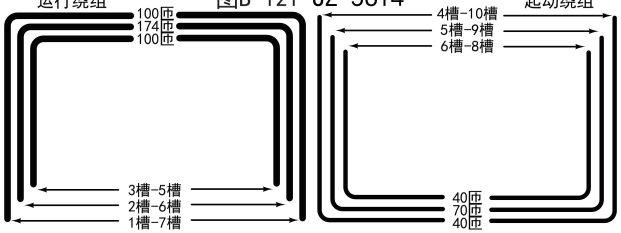
图B-119 JZ09B-4



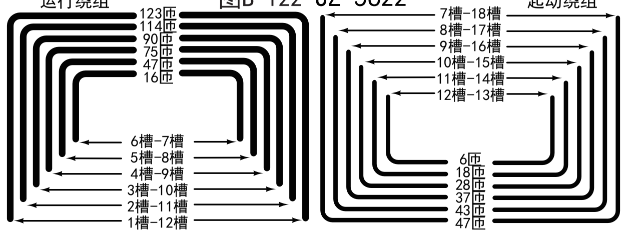
图B-120 JZ-5612



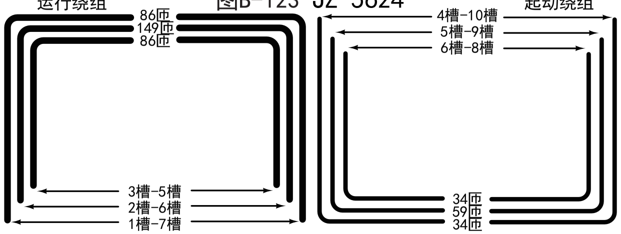
图B-121 JZ-5614



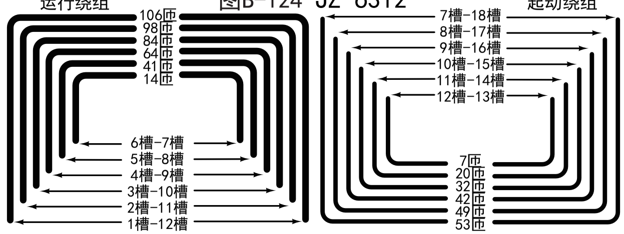
图B-122 JZ-5622



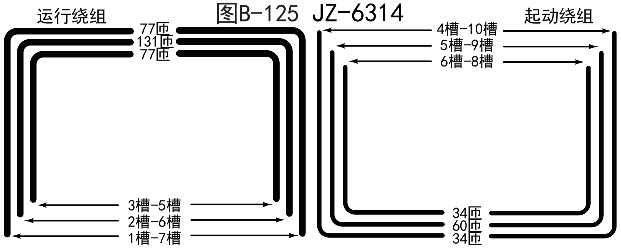
图B-123 JZ-5624



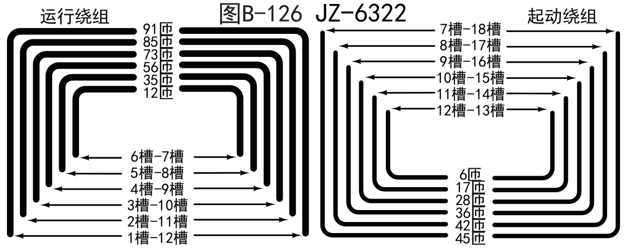
图B-124 JZ-6312



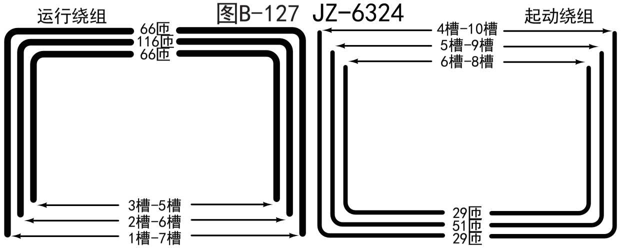
图B-125 JZ-6314



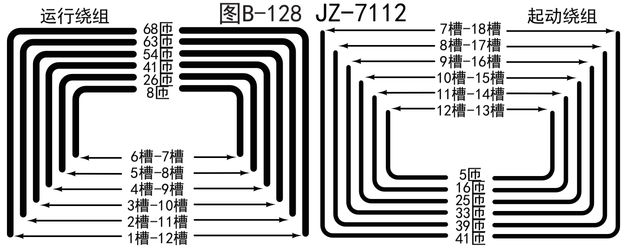
图B-126 JZ-6322



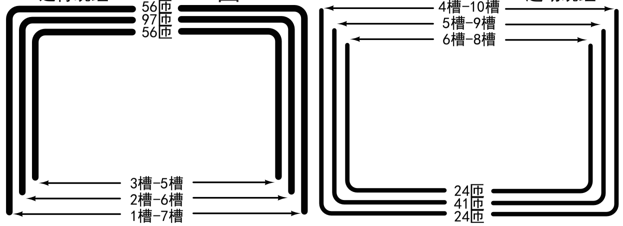
图B-127 JZ-6324



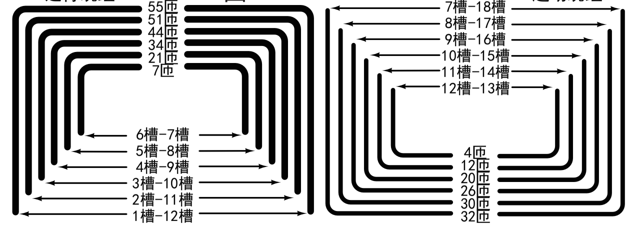
图B-128 JZ-7112



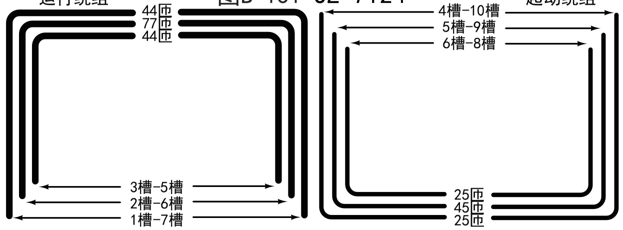
图B-129 JZ-7114



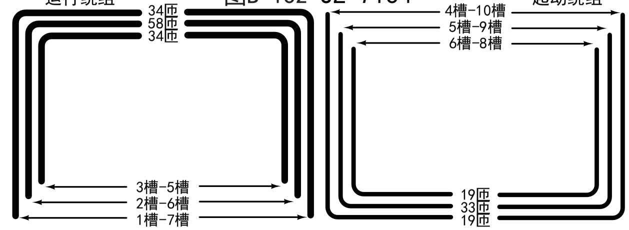
图B-130 JZ-7122



图B-131 JZ-7124

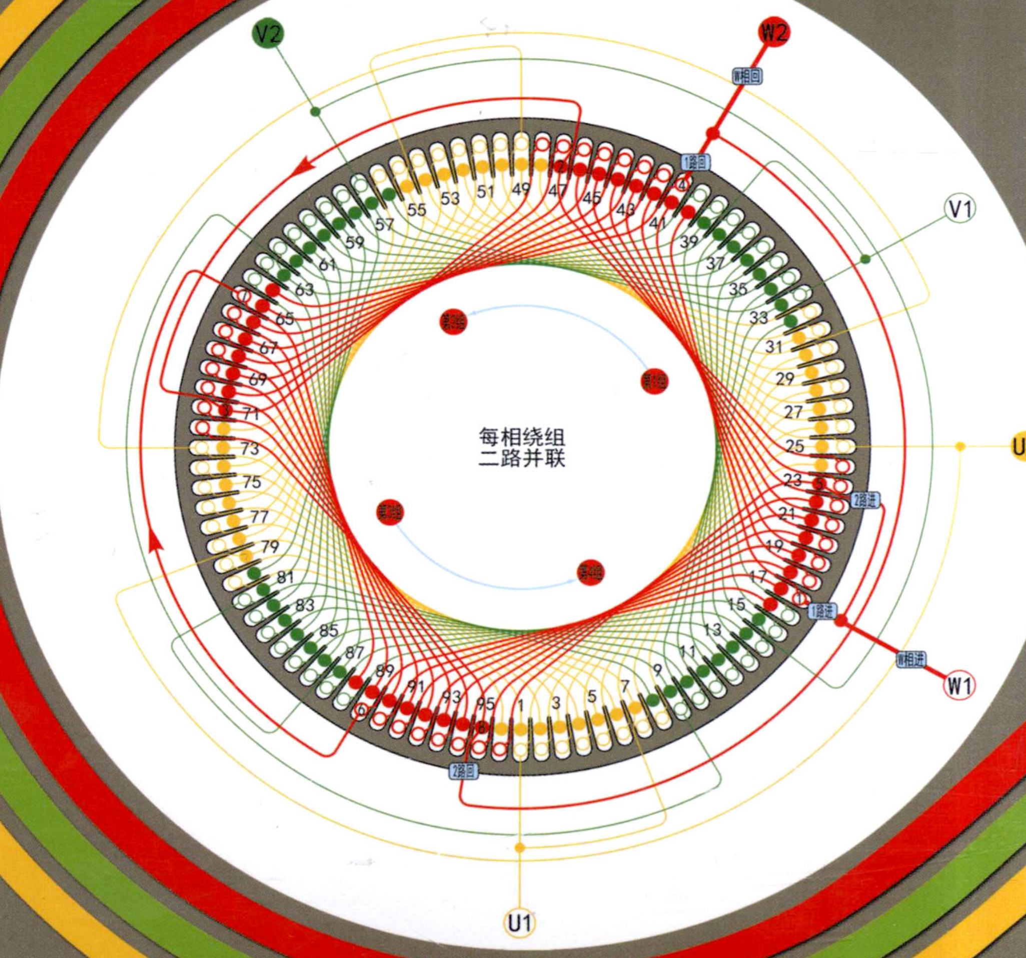


图B-132 JZ-7134



参 考 文 献

[1] 潘品英 . 电动机绕组布线接线彩色图集 [M]. 新 2 版 . 北京：机械工业出版社，2010.
[2] 孙克军 . 电机修理速查手册 [M].2 版 . 北京：中国电力出版社，2008.
[3] 陈佳新，蔡信健 . 电机绕组修理速查手册 [M].2 版 . 福建：福建科学技术出版社，2011.
[4] 孙洋 . 新编电动机绕组展开图册 [M]. 北京：科学出版社，2011.
[5] 乔长君 . 电机绕组布线接线模拟画法彩色图册 [M]. 北京：化学工业出版社，2011.
[6] 谭金鹏 . 电动机绕组维修实用技术数据手册 [M]. 北京：科学出版社，2011.



地址：北京市百万庄大街22号
邮政编码：100037
电话服务
社服务中心：010-88361066
销售一部：010-68326294
销售二部：010-88379649
读者购书热线：010-88379203
网络服务
教材网：http://www.cmpedu.com
机工官网：http://www.cmpbook.com
机工官博：http://weibo.com/cmp1952

封面无防伪标均为盗版

上架指导 工业技术／电气工程／电机电器

ISBN 978-7-111-40371-5

策划编辑◎张沪光

ISBN 978-7-111-40371-5

9 787111 403715

定价：89.00元